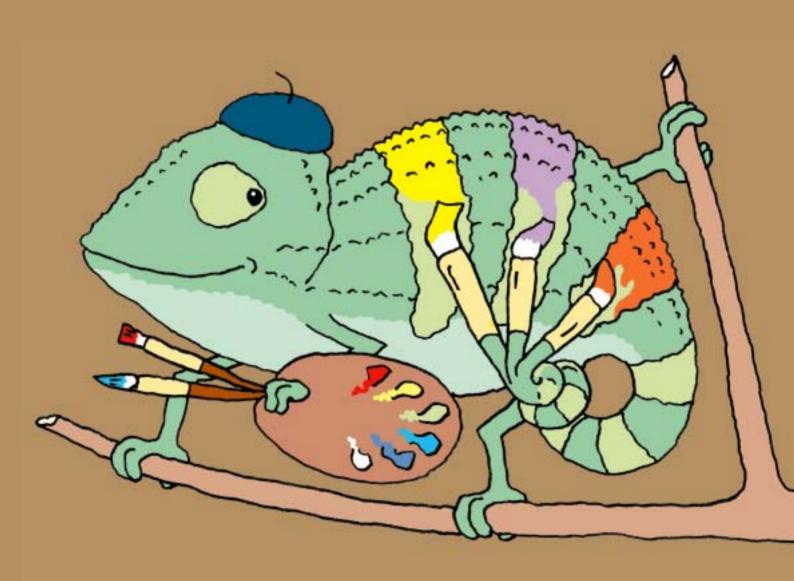
10 News A A May 2008 May 2008 No.68 May 2008 No.68 May 2008 No.68



注目商品

GenoExplorer™ microRNAシステム

バイオメディカル

コシヒカリ鑑定団

細胞培養・細胞工学

血球分離剤 リンホプレップ

汎用

Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼ

機 器

サーマルサイクラー PIKO™

受託サービス

ラット腸間膜内臓脂肪細胞の解析・受託サービス





特組織/細胞染色

免疫組織染色プロトコール・ <i>In situ</i> ハイブリダイゼーション	1
商品 HISTAR検出システム	3
商品 SuperPicTure™免疫組織化学染色キット	3
商品 HistoGreenペルオキシダーゼ基質キット	4
商品 組織マーキングダイ Davidson Marking System®	4
商品 Tandem™ IHC染色キット	5
商品 免疫組織染色用アクセサリーキット	6
商品 組織染色キット	6
商品 CISH/FISH用プローブキット	7
商品 自動バーチャルスライド作製装置 Toco(トコ)	8

新商品&トピックス

シグナル伝達

注目 GenoExplorer™ microRNAシステム	10
SureSilencing™ siRNAアレイ	NEW 11
TissueScan qPCRアレイ	TOPICS 12
Q-Plex™ ELISAマルチプレックスアレイ	NEW 13
Human cellを発現系に用いたタンパク質	NEW 14
- 高品質ホスホジエステラーゼ (PDE)	NEW 15
ヒストン脱メチル化酵素 細胞内活性蛍光分析キット	TOPICS 15
 TRue-FRET™ PI3-K活性測定キット	NEW 16

バイオメディカル



コシヒカリ鑑定団



細胞培養・細胞工学

運動 血球分離剤 リンホプレップ	17
HALO [®] 細胞毒性検出キット	TOPICS 17
霊長類(ヒト/サル) ES細胞用培養ツール	売れてます 18

承継商品 このマークの付いたページは、

第一化学薬品株式会社からの承継商品のご紹介です。

汎用

Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼ	24
レトロウイルス パッケージング セルライン Platinumシリーズ	TOPICS 19
バキュロウイルス発現システム / flashBAC Gold™	NEW 20
ProteoExtract™膜貫通型タンパク質抽出キット	TOPICS 21
抗体標識キット LYNX™ Rapid Conjugation kit	NEW 22
ChromaLinkビオチンラベリングキット	NEW 22
セミドライブロッティング用タンパク質転写キット	孫語記 23
銀染色試薬	孫維語 23



サーマルサイクラー PIKO™

受託サービス

題	ラット腸間膜内臓脂肪細胞の 解析・受託サービス	11 26

研究室のホープ	27
新規抗体商品のご案内	28
新規ELISA商品のご案内	30
セミナーレポート	32
お知らせコーナー	32

■「お好みの色に、かなえろん」

組織染色。その技術の確立によって、細胞組織化学の研究は飛躍 的な進歩を手にすることができました。カメレオンが種の保存に「色」 を手にしたように、それは私たちにも生きるためのヒントや力を 与えるとともに、研究者さらには人々のさまざまな期待や夢をか なえてくれるのかも。今、外は新しい可能性の色でいっぱい。暖 かな日差しの下に広がる季節の多彩な息吹に、心和んでしまうの も「色」が持つ力かも知れませんね。



組織

細胞染色

免疫組織染色プロトコール・ In situハイブリダイゼーション

組織/細胞染色とは、生体組織や細胞の構造や機能を 抗体を用いて可視化させることです。 組織または細胞内のターゲットとなる物質を

可視化マーカーで標識して顕微鏡下で観察します。

組織染色は、組織学や病理学分野をはじめ、

ライフサイエンス研究において欠かせない手法の一つです。

ここでは、免疫組織染色の一般的なプロトコールと

In situハイブリダイゼーションの概要について述べます。

免疫組織染色プロトコール

1. 固定

固定は抗原性の保持と形態保持のために行います。

10%ホルマリンでの固定が一般的ですが、免疫組織染色用に 組織を固定する場合には、固定液にはアルデヒド系 (PFA:paraformaldehydeやPLP:periodate-lysineparaformaldehydeなど)や有機溶媒系(アセトン・メタノール など)が推奨されています。また、低分子タンパク質ならアル デヒド系、高分子タンパク質なら有機溶媒系が適しているとい われています。各抗体に適した固定方法を検討することは組織 染色においてとても重要です。一般的推奨されている固定液は 下記の通りです。

タンパク質・ペプチド・糖: 3-4% PFA

糖:PLP

ペプチド: Zamboni

電子顕微鏡用サンプル:グルタールアルデヒド

脂質:未固定

2. 脱灰(関連商品 2ページ、表1)

骨、歯などの硬い組織は石灰分を取り除き、薄切可能な硬さにします。

3. 包埋・薄切

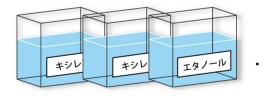
●パラフィン切片:パラフィン包埋

●凍結切片: OCT包埋



4. 脱パラフィン(パラフィン切片のみ)

水溶性の染色液を浸透させるため、疎水性であるパラフィン を除去します。



5. 抗原賦活化(ホルマリン固定パラフィン切片の場合)

(関連商品 2ページ、表1)

固定によって生じる架橋構造のために、マスクされた抗原を 露出させます。

※抗原賦活化の方法は抗原によって異なります。

詳細はご使用の一次抗体の添付書類にてご確認ください。

1) 熱処理

- ●電子レンジを使用した処理法
- ●オートクレーブ処理法
- ●恒温槽を使用した処理法
- 2) タンパク質分解酵素処理
- ●ペプシン処理法
- ●プロテナーゼK処理法

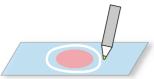
6. クエンチング

ペルオキシダーゼ発色法の場合、内因性ペルオキシダーゼの ブロッキングにはH₂O₂を使用します。

7. 非特異的反応のブロッキング

通常、二次抗体の免疫動物と同一種の正常血清を反応させます。

8. 撥水ペンで組織を囲む(関連商品 2ページ、表1)



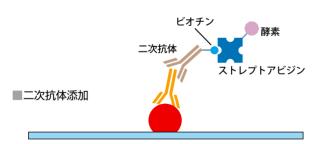
9. 抗体反応

組織染色において、良い抗体の選定は重要事項です。良い抗体の条件は下記の通りです。

- ●特異性が高い(目的物質にだけ結合する)
- ●親和性が高い(低濃度に希釈しても陽性反応がみられる)

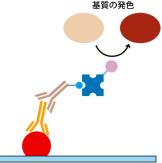
抗原が合成ペプチドの抗体やモノクローナル抗体は、抗原配列が一部の領域に決まっているため特異性が高いのですが、固定操作や他分子と抗原との結合によりエピトーブがマスキングされてしまい反応しなくなる可能性があるので、モノクローナル抗体だからといって良い抗体だと言い切ることはできません。また、組織染色と並行してイムノブロッティングを行うことも重要です。例えばブロットの結果で予測される位置以外にバンドが検出された場合、組織染色したときの染色像が本当に目的物質だけを染色しているのか判断できません。ただ、ブロット膜上の目的物質は立体構造やS-S結合が外れているため、ケースバイケースでその抗体が組織染色に使えるものかどうか検討する必要があります。

一次抗体添加抗原



10. 発色・発光

抗体の発色には、酵素による検出や蛍光による検出があります。 基質の発色



例)酵素により分解された基質の発色を利用して、目的物質を検出。

11. 对比染色(核染色)

ヘマトキシリン、メチルグリーンなどを用います。

12. 脱水(透徹)

アルコールとキシレンを使用して脱水操作を行います。

※有機溶媒系封入剤を用いる場合に必要なステップです。 水系封入剤をご使用の場合は必要ありません

13. 封入(関連商品 2ページ、表1)

マウント剤で組織標本を封入します。

発色基質・蛍光物質の性質で使い分けます。

封入剤には水系封入剤と有機溶媒系封入剤があります。

In situハイブリダイゼーション

免疫組織染色の検出対象はタンパク質が主ですが、in situ ハイブリダイゼーション(ISH)では、検出対象がmRNAになります。組織内のターゲット分子の発現をmRNAレベルで検出します。プローブには、ターゲット分子のmRNAと相補的なDNAまたはRNAを用い、検出用に放射性物質やDIGを標識させます。また、in situ ハイブリダイゼーションには、FISH (fluorescence in situ hybridization)法とCISH(Chromogenic in situ hybridization)法などがあります。

FISH法は、検出用に蛍光プローブを用いる方法です。CISH法は、ペルオキシダーゼやフォスファターゼを使って異数体や染色体転座、遺伝子増幅を検出が可能で、高価な蛍光顕微鏡を必要とせず、明視野顕微鏡で観察できます。

■表1関連商品

使用目的	品 名	特 長	メーカー	品 番	包装	希望販売価格
脱灰	脱灰キット Poly-NoCal End Point Determination Kit	正確な脱灰の指標を決定するためのキットです。効率の良い脱灰操作を行えますので、脱灰時間やコストを削減し、生産性を高めます。	PSI	24119-1	1 kit	¥16,000
抗原 賦活化	抗原賦活化溶液 L.A.B. Solution	室温でサンブルとインキュベーションするだけの簡単操作のホルマ リン固定のパラフィン包埋切片用抗原賦活化溶液。	PSI	24310-500	500 ml	¥9,000
撥水ペン	スーパーパップペン リキッドブロッカー	撥水性にすぐれ、作られたサークルはアルコール, アセトンに難溶性で、キシロールに溶解します。	DAI	PAP-S	1 pc	¥4,600
汎用	切片脱落防止用表面処理ペン ティシューキャプチャー	スーパーパップペン リキッドブロッカーとの併用で浮遊細胞や接着 細胞をスライドガラス上の任意の場所に貼り付けることができます。	DAI	FP01	1 pc	¥5,500
汎用	Histo-Clear	毒性、可燃性、感光性のないキシレンとの同等品。	NDS	HS-200	1 gallon	¥10,000
封入剤	非水溶性封入剤 マウントクイック	非水溶性の永久保存用標本封入剤。	DAI	DM-01	$2\times30m\ell$	¥1,500
封入剤	蛍光法組織染色用水系封入剤 Fluoromount™	蛍光色素で染色した組織にカバースリップを乗せた標本用の水溶性 封入剤。	DBS	K024	25 ml	¥9,000
封入剤	酵素法組織染色用水系封入剤 CC/Mount™	AECやFast Redで染色した標本の色素を退色させずに永久的に保存。	DBS	K002	30 ml	¥9,000

→ 上記商品の詳細はコスモ・バイオ(株)ホームページ上 "商品情報" をご覧ください。

HISTAR検出システム



内因性ビオチンによる発色のない染色キット

AbD社のHISTAR検出システムキットは、二次抗体にHRP重合ポリマーを結合させることで免疫組織染色の特異性をさらに増すようにデザインされています。しかも、ABC(アビジンービオチン複合体)試薬のような、使用直前に調製する必要のある安定性が低いものとは異なり、化学的に安定で、Ready-to-Useです。

HISTARは今までにないポリマー技術を利用した超高感度間接標識法です。ポリマーはアビジンもビオチンも含まないため、乳腺や脂肪組織、腎臓のような組織で認められる内因性ビオチンとは反応しません。結果としてHISTARでは感度が増し、ABC法キットよりもバックグランドがとても低く抑えられます。

また、発色試薬としてAEC(3-Amino-9-ethylcarbazole)を使用することもできます。発色試薬以外の標識試薬やブロッキングバッファーは希釈済みです。

使用目的

●マウスやラット、ウサギなどの一次抗体(キットに含まれません) を使用してヒトの組織切片の細胞抗原を染色するための標識キットです。

構成内容

- ●ブロッキング試薬(0.03% H₂O₂)*●血清ブロック
- ●スペシャルブロック ●ポリマーリンク(HRP)二次抗体
- ●発色試薬(0.25% 3,3 'Diaminobenzidine、0.1% H₂O₂ Tris HCL Buffer)*
- ※印の試薬はSTAR3000BおよびSTAR3000Cには含まれません。

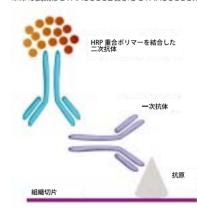


図1 HISTAR検出システムでは、(二次抗体に共有結合するは、(二次抗体に共有結合する 恐れのある)デキストランのような高分子量の要素を含まない、特別なポリマー技術を用いています。高密度の酵素によって、一般的なキットを体に認識される特異的タンパク質の染色性が高まります。

weget

			ADD	
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
HISTAR Detection System	STAR3000A	50 test	¥67,900	(**
	STAR3000B*	150 test	¥104,700	(a)
	STAR3000C*	500 test	¥174,700	(A)

●*印の商品は、過酸化水素ブロッキング試薬と発色試薬が別売となります。

SuperPicTure™免疫組織化学染色キット

ZYMED® Laboratories invitrogen immunodetection

高感度のワンステップポリマー免疫組織化学検出

ザイメッド®独自の技術と改良されたHRPポリマー法は、核、細胞質、細胞膜抗原の染色など、あらゆる用途でご利用いただけます。他のポリマー法では、浸透能が弱いため、核染色のシグナルを弱くする原因になります。SuperPicTure™ polymer検出キットはザイメッド®独自の技術と改良されたHRPポリマー法の融合により、短時間の操作で、高感度かつ高い特異性を実現しました。また、このポリマー法では、二次抗体にHRP抗体を標識し、反応ステップを省いているため、LAB-SA法よりも迅速かつ簡単に染色することができます。また、LAB-SA法では2つのタンパク質ベースの試薬を用いるのに対し、SuperPicTure™システムでは1つのタンパク質ベースの試薬を用いるので、より鮮明に検出することができます。さらに、ビオチンやストレプトアビジンを含まないなめ、内因性ビオチンにより生じるバックグラウンドが低く抑えられます。

特 長

- ●ワンステップの簡単操作。
- ●10分のポリマーインキュベーション。
- ●ビオチンやストレプトアビジン不含のため、低バックグラウンド。

構成内容

A. HRP polymer conjugate

B. Chromogen/Substrate

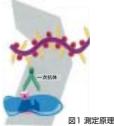




図2 SuperPicTure™ポリマー検出キットによる、マウス結腸癌におけるp53の検出。

		L 1 // 3.	Zymed	Laboratories	略号ZYM
品 名	基質	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
SuperPicTure™ Polymer Kit, Broad spectrum, AEC	AEC	87-9963	15 ml (150 slide)	¥71,000	®
SuperPicTure™ Polymer Kit, Broad spectrum, DAB	DAB	87-9663	15 ml (150 slide)	¥71,000	(A)
SuperPicTure™ Polymer Kit, Broad spectrum, HRP*	_	87-8963	110 <i>mℓ</i> (1000 slide)	¥167,000	(A)
SuperPicTure™ Polymer Kit, Mouse, DAB	DAB	87-9163	15 ml (150 slide)	¥71,000	®
SuperPicTure™ Polymer Kit, Rabbit, DAB	DAB	87-9263	15 <i>mℓ</i> (150 slide)	¥71,000	(A)
SuperPicTure [™] Polymer Goat Kit	DAB	87-9363	6 <i>m</i> ℓ(50 slide)	¥43,000	(A)

*印の商品は、Chromogen/Substrateが含まれません。

HistoGreenペルオキシダーゼ基質キット



DABより高感度かつ特異的な"緑色"の基質

HistoGreenは、ペルオキシダーゼベースの免疫組織染色と in situハイブリダイゼーションで用いる高感度の基質です。シン グルまたはマルチ染色に適しています。本キットには、必要な試 薬がすべて含まれています。

特 長

- ●高感度かつ特異的。
- 微細構造の鮮明化。
- ●HistoGreenとペルオキシダーゼの反応産物は、永久的にマウ ントされます。
- ●ペルオキシダーゼとアルカリホスファターゼ基質で非常に素晴 らしい対比染色。
- HistoNuclear、FastRedと対比染色可能。
- ●毒性や発がん性はありません。

構成内容

- ●HistoGreen Chromogen ●過酸化水素水
- ●HistoGreen バッファー
- ●希釈用ワーキングソリューション ※すべて滴下ボトル入り

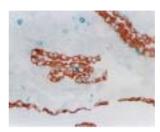


図1 CD68をHistoGreenで染色。ABC システムとの二重染色 Pan-Cytokeratin (NovaRed™)、CD68 (HistoGreen染色)。

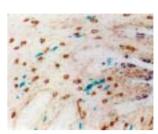


図2 胎児子宮のパラフィン切片を三重染色 CD34(DAB染色)、HLA-DR(HistGreen 染色)、Pan -Cytokeratin(VIP Vector染 色)で免疫染色した。

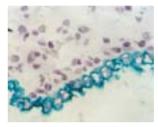


図3 子宮内膜の凍結切片のABC染色 Pan-Cytokeratin(HistoGreen染色)。 マトキシリンで対比染色。



図4 リンパ節のパラフィン切片を4重染色 CD20(HistoGreen染色)、CD34 (Vector SG染色)、HLA-DR(DAB Vector染色)、CD8(Vector VIP)染色。

			AbCys SA	格号AYS
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Histo Green, Substrate kit for peroxidase	E109	1 kit (約1.000切片分)	¥42.000	(A)

組織マーキングダイ Davidson Marking System®

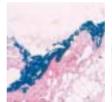


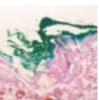
標本の作成を確認するのに便利なマーキングダイ

使用目的

Davidson Marking System®は、凍結および新鮮な組織の組 織断端を判定するのに便利なマーキングダイです。







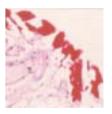


図1 Davidson Marking System®を用いた染色例

		Brad	dley Products, Inc.	略号BRP
品 名/内 容	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Davidson Marking System [®] (Original 5-Color) ●組織表面上に5種類の色(緑、黄、黒、赤、青)をつけることができます。	2401	1 kit	¥35,000	©
Davidson Marking System [®] (6-Color) ●組織表面上に6種類の色(緑、黄、黒、赤、青、オレンジ)をつけることができます。	2406	1 kit	¥41,000	2
Davidson Marking System [®] (7-Color) ●組織表面上に7種類の色(緑、黄、黒、赤、青、オレンジ、紫)をつけることができます。	2407	1 kit	¥52,000	(2)
The Davidson Small Specimen Kit ●小さな組織標本用のマーキングダイです。組織表面上に3種類の色(緑、赤、青)をつけることができます。	6601	1 kit	¥18,000	②
Davidson Marking System [®] (3-Dye) ●お好きな色を6色(縁、黄、黒、赤、青、オレンジ)の中から3色が選べます。申込書web参照	2403-1	1 kit	¥25,000	(2)

上記商品以外にも各色1ボトルでの取り扱いもございます。詳細はコスモ・バイオホームページ上"商品情報"をご覧ください。

Tandem™ IHC染色キット



ウサギモノクローナル抗体入り! デュアルカラーの高感度組織染色用キッ

二重(デュアルカラー)染色は、同一の組織中に存在する別々の 抗原の発現を評価するために、非常に有用です。

これまでの主な染色プロトコールでは、標識一次抗体を必要と したり、モノクローナルおよびポリクローナル抗体を組み合わせ て使用したりしていました。これらの操作では一般的に、高いバ ックグラウンドと一貫性のない染色性が問題となります。しかし、 ウサギモノクローナル抗体はマウスモノクローナル抗体と簡単に 組み合わせて用いることができ、美しくクリアなデュアルカラー 染色像を得ることができます。

使用目的

デュアルカラー組織染色試験済みの、特異的ウサギモノクロー ナル抗体が含まれており、お手持ちのマウスモノクローナル抗体 と組み合わせて、高感度のデュアルカラー組織染色が可能です。

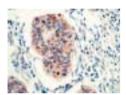


図1 子宮頸癌(パラフィン包埋組織) AIF(ウサギモノクローナル抗体)-ピンク、 Ki67(マウスモノクローナル抗体)-茶色。



図2 胃癌(パラフィン包埋組織) p53(マウスモノクローナル抗体)-茶色。

品 名	品 番
Tandem™ IHC Staining Kit for AIF	4015-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Bax	4016-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Bcl 2	4019-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Bcl x	4020-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Bid	4017-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Bim	4018-1

↓上記商品は、すべて希望販売価格¥130,000/1kit(約50切片分)、貯蔵は4℃と-20℃です。

構成内容

- ●ウサギモノクローナル抗体 ●抗原賦活化溶液
- ●ペルオキシダーゼブロック溶液 ●ブロッキング溶液
- ●一次抗体希釈液 ●ネガティブコントロール用ウサギIgG
- ●抗ウサギ二次抗体(ALP or HRP)
- ●抗マウス二次抗体(ALP or HRP) DAB A DAB B
- ●Fast Redタブレット ●Fast Red溶液

エピトミクス社 免疫組織染色 カタログ

ウサギモノクローナル抗体商品で高 い評価を得ているエピトミクス社から、 パソロジーカタログが出ました。ウサ ギモノクローナル抗体は、マウスモノ クローナル抗体よりも高い特異性と親 和性を示し、免疫組織染色でのバック グラウンドが低くクリアな結果が得ら れるのが特長です。

このカタログでは、各商品の染色デ ータもご覧いただけますので安心して 商品をお選びいただけます。



EPITOMI	CS, INC. 略号EPT
品 名	品 番
Tandem™ IHC Staining Kit for ErbB2 / HER2	4025-1
Tandem™ IHC Staining Kit for ERα, phospho	4021-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Keratin 18	4023-1
Tandem™ IHC Staining Kit for Keratin 8	4022-1
Tandem™ IHC Staining Kit for p53	4024-1

■ Tandem™ IHC検出キット

■ Tandem™ IHC検出キット	EPITOMICS, INC.	略号EPT		
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Tandem™ IHC Detection Kit I (Anti Rabbit-HRP+Anti Mouse-ALP)	4000-1	1 kit (約50 切片分)	¥86,000	(2) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (8)
Tandem™ IHC Detection Kit II (Anti Rabbit-ALP+Anti Mouse-HRP)	4001-1	1 kit (約50 切片分)	¥86,000	(a) (b)

¶ Tandem™ IHC染色キットから、ウサギモノクローナル抗体を除いた検出キットです。お好みのウサギモノクローナル抗体およびマウスモノクローナル抗体と組み合わせてお使いください。

関連商品 PicTure™二重染色キット

PicTure™二重染色キットはザイメッド独自のポリマーを用い たヒト細胞やヒト組織中の2つの抗原を同時かつ高感度に検出す るキットです。

特 長

PicTure™ Double Staining Kit

- 抗体種の組み合わせはマウス(またはラット)とウサギ(または モルモット)。
- ●同時に検出できるので、迅速かつ簡単操作。
- ●ビオチンやストレプトアビジンを含まず、Fab fragmentのみ を使用するので、低バックグラウンド。

DAB/Fast-Red

ZYMED® Laboratories

構成内容

- ●ブロッキング試薬
- ●抗マウスIgG HRPポリマー
- ●抗ウサギIgG ALPポリマー
- DAB基質

Mouse(Rat) ∠Rabbit(Guinea Pig)

- ●DAB発光試薬
- ●0.6%過酸化水素
- ALP試薬(Ready-to-use)
- ●Fast-Redタブレット
- ●クリアマウント™

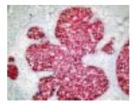


図3 PicTure™-Double Stainingキットによるマウ ス乳癌におけるp53およびHER2の検出。

	Zymed La	略号ZYM	
§	包装	希望販売価格	野 蔵
00	50 elida	¥ 87 000	(20)

免疫組織染色用アクセサリーキット



-次抗体以外の免疫組織染色用試薬がすべて含まれています

ベッチル社の免疫組織染色用アクセサリーキットは、免疫組織 染色に必要な(一次抗体以外の)試薬が250回分含まれています。 便利な滴下ボトルに調製済みの試薬が入っており、ワーキングソ リューション調製用に滴下ボトルが添付されています。本キットは、 ウサギの一次抗体を用いたホルマリン固定パラフィン包埋組織用 に設計されています。

本キットに含まれるウサギIHC抗体は、従来用いられてきたビ オチンーストレプトアビジンやビオチン-アビジン検出システムに 比べて高感度かつ特異性の高い結果が得られます。

また、ウサギIHC抗体を用いれば、ビオチン標識した二次抗体 を用いた時のストレプトアビジンやアビジン-HRPのステップが 必要ありません。本キットのシステムではビオチンを用いないので、 内因性ビオチンをブロックする必要がありません。

特 長

- ●2ステップ検出システム。
- ●時間を短縮。
- 特異的かつ高感度。
- ●内因性ビオチンをブロックする必要はありません。

構成内容

- ●IHCブロッキング試薬
- ●DAB試薬(A·B·C)
- ●IHC 抗体希釈用試薬
- ●IHCヘマトキシリン
- ●ウサギ抗IHC標識抗体
- ●IHCブルーイング試薬
- ●洗浄液
- ●エピトープ回復バッファー

		Bethyl	Laboratories, Inc.	略号BET
品 名	品番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Immunohistochemistry Accessory Kit (For primary antibodies made in Rabbit)	IHC-101	1 kit/250 回分	¥87,000	®

♣ ただ今「ベッチル社IHCカタログ」を配布中です。カタログの詳細は、本誌33ページをご覧ください。

onite BioSyn

組織染色キット

パラフィン包理組織の組織染色キット

組織染色の物質別染色液を豊富に取り揃えました。



図1 ヒト脾臓組織をA.F.Pキ ット(品番: KT 001)を用 いて染色した。結核菌が染 色されている。



図2 ヒト結腸組織をAlucian 図3 ヒト肺組織をG.M.S.キ Blue pH 2.5 キット(品番: KT003)を用いて染色した。 mucinが染色されている。



ット(品番: KT015)を用い て染色した。ニューモシス ティスが染色されている。

Diagnostic BioSystems <u>略</u>					略号DBS
品 名	染色対象	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
A.F.P.	結核菌。10分間	KT 001	100 test	¥43,000	€
Alucian Blue, pH 1.0	硫酸性粘液物質	KT 002	100 test	¥71,000	2
Alucian Blue, pH 2.5	硫酸性粘液物質	KT 003	100 test	¥68,000	®
C.E.M.	好酸球・マスト細胞	KT 004	100 test	¥52,000	a
Colloidal Iron	酸性粘液物質。10分間	KT 007	100 test	¥51,000	2
Congo Red	アミロイド堆積物	KT 008	100 test	¥50,000	a
Copper	銅	KT 033	100 test	¥61,000	(2)
Dieterle's	スピロヘータ、レジオネラ、ドノバン小体、ヘリコバクター。30分間	KT 010	100 test	¥60,000	2
Elastic	弾性繊維	KT 012	100 test	¥50,000	©
FITE	ハンセン菌および抗酸菌	KT 013	100 test	¥48,000	(2)
Fontana-Masson	銀親和細胞とメラニン	KT 014	100 test	¥57,000	2
G.M.S.	糸状菌およびニューモシスティス・カリニ。17分間	KT 015	100 test	¥56,000	©
Giemsa	骨髄およびヘリコバクター・ピロリ	KT 016	100 test	¥57,000	(2)
Gram McDonald's	グラム陽性菌およびグラム陰性菌。5分間	KT 018	100 test	¥56,000	2
HELICO STAT	ヘリコバクター・ビロリ。25分間	KT 019	100 test	¥81,000	©
Hepatitis B	B型肝炎ウイルスS抗原	KT 020	100 test	¥71,000	(2)
Iron	鉄イオン	KT 021	100 test	¥48,000	2
Luxol Fast Blue	髄鞘およびニッスル物質	KT 022	100 test	¥72,000	©
Methyl Green Pyronin	RNAおよびDNA	KT 023	100 test	¥29,000	(2)
Mucicarmine	上皮性ムチン。10分間	KT 024	100 test	¥51,000	€
Oil Red O	中性脂肪	KT 025	100 test	¥49,000	©
P.T.A.H.	筋肉およびフィブリン	KT 029	100 test	¥61,000	(2)
Periodic Acid Schiff's Stain	グリコーゲンおよびムチン	KT 027	100 test	¥49,000	2
Pneumocystis	ニューモシスチスカリニ	KT 030	100 test	¥44,000	2
Reticulum Chandler's	網状組織繊維	KT 031	100 test	¥61,000	(2)
Steiner	スピロヘータ、レジオネラ(キャットスクラッチ)、ヘリコバクター	KT 035	100 test	¥57,000	€
Sudan Black B	脂肪顆粒	KT 032	100 test	¥71,000	2
Trichome Masson's	コラーゲンおよび筋肉	KT 034	100 test	¥58,000	a
Von Kossa	カルシウム	KT 028	100 test	¥56,000	(2)
Warthin-Starry	キャットスクラッチ熱、ヘリコバクター、レジオネラ。10分間	KT 036	100 test	¥61,000	2

CISH/FISH用プローブキット



In situハイブリダイゼーションのエキスパートがお届けするCISH/FISH用プローブキッ

【CISH用プローブ ZytoDot®シリーズ】

Zyto Dot®製品は、Chromogenic in situ Hybridization (CISH) 法により遺伝子増幅や染色体異常を検出するシステムです。ホル マリン固定、パラフィン包埋組織や細胞、血液、骨髄の塗抹標本、 分裂中期の染色体分布の検出にご利用いただけます。

ヒトゲノムの単一コピーDNA配列や優性遺伝子にハイブリダイ ズする「ZytoDot® SPECプローブ」と染色体の動原体領域に局在 する高度に繰り返されたヒトサテライトDNA配列にハイブリダイ ズする「ZytoDot® CENプローブ」をご用意しています。



- ●免疫染色よりも迅速かつ簡単に解析することができます。
- ●組織の形態変化とCISHのシグナルを同時に観察できます。
- ■CISHシグナルは非常に安定なので、標本の常温保存が可能です。
- ●シグナルが強いので、高価な顕微鏡は必要ありません。



lacksquare 包装はすべて25 test(15 $\mu\ell$ /1test)、標識はジゴキシゲニ Zyto*Dot®*シリーズのプローブとそのキット商品の一部に、小サイズ(5テストまたは10テ スト)があります。詳細はコスモ・バイオ(株)ホームページ上 "商品情報" をご参照ください。

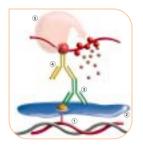
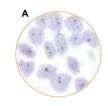


図1 ZytoDot®システムは、ジゴキシゲニンで標 識したプローブ(①)を用いる。ブロッキング(②) の後に、ジゴキシゲニン抗体(マウス)を用いて検 出(③)。この抗体を重合したHRP標識の抗マウ ス抗体(ヤギ)を用いて検出(④)。DABの酵素的 反応(⑤)によって引き起こされる強いシグナルに よって光学顕微鏡(40倍)で観察可能。





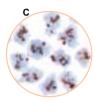


図2 ZytoDot® SPEC HER2 プローブキットを用いてHER2遺伝子の増幅を検出 図と ZyluDut うちとい にいって フローフォーン・で Amy Chillic Mail J の Amy Chillic Mail J は大きなクラスター型シグナル(C)が観察される。

■ SPECプローブ		略号ZYV	
品 名	品 番	染色体バンド	希望販売価格
ZytoDot® SPEC HER2 Probe*	C-3001	17q12	¥145,000
ZytoDot® SPEC EGFR Probe*	C-3007	7p12	¥116,000
ZytoDot® SPEC CMYC Probe	C-3013	8p24.21	¥116,000
ZvtoDot® SPEC TOP2A Probe	C-3021	17a12	¥116 000

※印のプローブには、ジゴキシゲニン標識プローブ、前処理試薬、ペプシン試薬、洗浄バッファー SSC、PBS/Tween、ブロッキング試薬、マウス抗ジゴキシゲニン、抗マウスHPRポリマー、 DAB 試薬A、DAB試薬B、マイヤーズへマトキシリン試薬、マウンティング試薬、コントロー ルスライドが含まれた製品があります。

【CISH用プローブ ZytoFast®シリーズ】

- ●ZytoFast®システムの最適化されたプロトコールと短いオ リゴヌクレオチドプローブによる迅速な組織透過性により、 ZytoFast® CISH手順は非常に早く終了します。1色検出 は4時間以内、手を動かす時間は約2時間です。
- ■ZytoFast®プローブはすべて独自のシステムを使用して標識 されたプローブで、シグナル強度が改良されています。最適 化されたオリゴヌクレオチドプローブにより、クロスハイブ リダイゼーションのリスクがない高い特異性を示します。

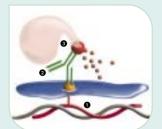


図3 ZytoFast®システムはビオチンあ るいはジゴキシゲニンで標識したオリ ゴヌクレオチドプローブを用いて(①)、 ビオチンあるいはジゴキシゲニ 異的な酵素結合させた抗体で検出する (②)。発色基質(BCIP/NBTあるいは AEC)と酵素が反応し(③)、強い色素 沈殿を形成。これを光学顕微鏡で観察。

【FISH用プローブ ZytoLight®シリーズ】

- ●Fluorescence in situ Hybridization(FISH)法により転 座や欠損、増幅、染色体異常などを検出するためのシステ ムです。
- ●高い選択性と特異性

プローブは独自のシステムを使用して直接標識したプロー ブで、シグナル強度が改良されています。また、特異性の 向上や低バックグラウンドでの検出用に設計されています。 繰り返し配列をさらにブロッキングする必要はありません。







図4 Zyto Lightシステムを使用したパラフィン包埋組織片のFISH解析と分裂中期の拡散 乳房組織切片のHER2遺伝子を増幅させて検出(A)。 胞巣状構紋筋肉腫におけるt(2:13) 転座を検出。それぞれ赤色、緑色で検出し、重なり合ったシグナルは黄色を示している(B)。 CEN X/Y Dual Color Probeを用いた正常男性組織の分裂中期の拡散の検出(C)。

ザイトビジョン社 カタログ 1st Edition ☆好評配布中☆

In situ hybridizationのエキスパート、ザイトビジョン社の製品カタログです。ザイトビジョン社では、 FISH/CISH用のキットやプローブをラインナップしています。各シリーズの原理やプロトコールなど をわかりやすくご紹介しています。上記商品の希望販売価格などの詳細は本カタログをご覧ください。

上記商品シリーズのブローブとそのキット商品の一部に、小サイズがあります。詳細はコスモ・バイオ (株) ホームページ上 "商品情報" をご参照ください。

自動バーチャルスライド作製装置 Toco(トコ)



¥6,650,000

¥6,500,000

バーチャルスライドがより身近に! 高性能CCDカメラ搭載機が新登場

特 臣

- ●標本をステージにセットしてスタートボタンを押すだけの簡単 操作です。
- ●お求めやすい価格。
- ●場所をとらないコンパクト設計。
- ●高性能CCDカメラ(図1)搭載機が新登場(品番:TCOO11BM2)。 オートフォーカス精度を重視するエリアカメラ方式機での撮影 時間は、これまで2.5分以上がほぼ標準でしたが、今回カメラ そのものから見直しを掛けることにより、エリアカメラ方式で 1.5分を切る数値を実現しました。
- ●電動4穴レボルバーの採用で、パソコン操作でレンズが選択で きます(20x、40xほか)。
- ●スライドラックローダーや、マルチレイヤー合成機能(図2)、 蛍光染色観察機能など、必要に応じて追加可能なオプションを 順次発表します。
- ●データベースでは、バーチャルスライドとともに標本の患者情 報や診断情報、また顕微鏡以外の画像も保存できますので、患 者IDなどから一発検索し、診断書類と画像の照合が簡単にでき ます。

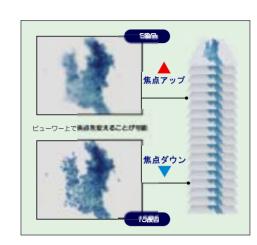


図2 マルチレイヤー機能 断層撮影したバーチャルスライドを、マウス操作によってビューワー上で切り替え表示。

■ 仕様(TC0011BM2)

対象プレパラート	W:76mm D:26mm t:2.0mm
撮影可能範囲	70mm×26mm
貼り合せ枚数	制限なし
撮影時間	10mm×10mm=1.5分(対物レンズ20倍使用時)
撮影装置本体	
外形寸法	W:540mm D:370mm H:520mm
重量	40kg
プレパラート装填枚数	1枚
顕微鏡	_
レンズ選択	4穴電動レボルバー
照明	自社製フラットLED光学系
対物レンズ	カールツァイス製 A-Plan 20倍、40倍(各1)
Cマウント	カールツァイス製 0.63倍
停止精度(X/Y/Z)	$\pm 3 \mu m/\pm 1 \mu m/\pm 0.25 \mu m$
ピクセルサイズ	0.25 µm/pix(対物レンズ40倍使用時)
使用環境	10℃~45℃(結露なきこと)

1 unit







図1 高性能CCDカメラ

		株式会社	クラーロ 略号CRO
品 名	品 番	包 装	希望販売価格
Toco 自動バーチャルフライド作制装置(京性能力メラ欅)	TC0011BM2	1 unit	¥6 650 000

システムのカスタマイズやネットワーク工事費・設置調整費につきましては別途、お見積りとなりますのでお問い合わせください。

■オプション

【スライドローダー】

Toco 自動バーチャルスライド作製装置

スライドラックにプレパラートをセットし、スタートボタンを 押すだけで自動的に撮影が開始されますので、夜間運転などを利 用して、効率的に標本のバーチャルスライド化ができるようにな ります。

特 長

- ●20枚、40枚、60枚、80枚のオプションラインナップ!必要 な枚数分だけオプション購入できます。
- ●本体(]枚仕様)を先にご購入いただいているお客様へも追加取 り付け可能です。



		休式云台	
品 名	品 番	包 装	希望販売価格
スライドローダー20枚	ご照会	1 unit	¥3,000,000*
以降20枚増加ごとに(最大80枚まで)			+¥300,000

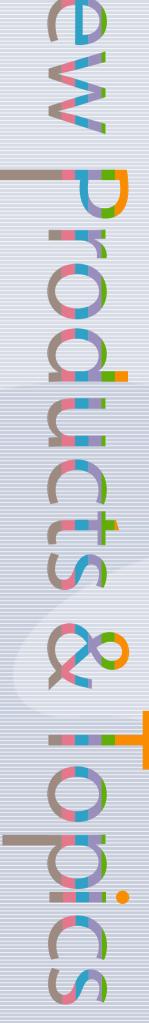
※すでにご購入された本体への追加の場合は+¥500,000になります。

新商品&トピックス

今号の新商品&トピックスの中から注目商品をご紹介します。

- ●「GenoExplorer™ microRNAシステム」ジェノセンサー社 前駆体と成熟型miRNAに対するプローブと陽性および陰性コント ロールプローブをひとつのアレイにスポット。生物種別のmiRNA の網羅的発現解析マイクロアレイキットです。
- ●「SureSilencing™ siRNAアレイ」スーパーアレイ社 70%以上のノックダウン効率を保証します。RNAiをベースにした パスウェイにおける42遺伝子機能を同時に解析可能のアレイです。
- ●「血球分離剤 リンホプレップ」アキシスシールド社 抗凝固処理及び線維素除去血液からヒトリンパ球をワンステップで 分離することができます。
- ●「霊長類ES細胞培養用キット」株式会社リプロセル iPS細胞の樹立・培養にご使用いただけます。
- ●「Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼ」
 「サーマルサイクラー PIKO™」フィンザイム社
 確実に発揮されるプルーフリーディング活性により、最高レベルの
 正確性(*Taq*の約50倍、*Pfu*の約6倍)を実現した「Phusion™」と
 8℃/秒の高速温度変化を実現した「PIKO™」。これらを組みあわせ
 ることで業界随一のスピードを実現します。

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんあります。コーヒーブレークに是非、コスモ・バイオホームページ"商品の最新情報"欄をご覧ください。





GenoExplorer™ microRNAシステム



生物種別miRNA網羅的発現解析マイクロアレイキット

特 長

生物種別にmiRNAの網羅的解析が可能

ヒト、マウス、ラット、ショウジョウバエ、線虫、シロイヌ ナズナそれぞれに対応する各miRNAアレイキットをライン

前駆体と成熟型miRNAの解析が可能 前駆体と成熟型miRNAに対するプローブと陽性および陰性 コントロールプローブをひとつのアレイにスポット。

トータルRNAからmiRNAを高感度検出 10μgのトータルRNA(small RNA濃縮不要)からfmole以 下のmiRNAを検出可能。

構成内容

GenoExplorer™ microRNAフルキットは下記miRNAキット とmiRNAラベリングキットとの組み合わせで構成されています。

必ず両方を同時にご注文ください。

【GenoExplorer™ miRNAキット】

- アレイチップ ●2x Hyb バッファー
- 洗浄バッファー I洗浄バッファー I

【GenoExplorer™ miRNAラベリングキット】

●バッファー L ●酵素 L ●SA-S Dye ●バッファー S

操作方法

①トータルRNAの分離

Small RNAを含むトータルRNAを分離。

②ラベリング反応(図1)

トータルRNA(5-10 μg)の5['] 末端にビオチン標識リンカー をライゲーションします。

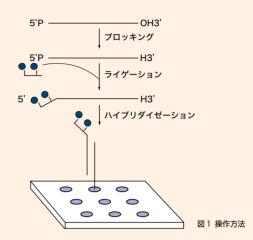
③ハイブリダイゼーション(図1)

ビオチン標識miRNAとマイクロアレイチップとのハイブリ ダイゼーション。SA-S Dyeで蛍光標識。

④スキャニングと検出

635nm(Cy5と同じチャンネル)にて検出。

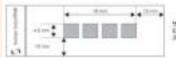
プローブの位置、配列情報はジェノセンサー社ホームページ上 (http://www.genosensorcorp.com/microRNA_full_kit.html) からダウンロード。スタンフォード型マイクロアレイ用スキ ャナーが対応。



■ チップ上のプローブの種類

		RNA			Total
					IOtal
ヒト	436	450	4	4	894
マウス	370	377	4	4	755
ラット	370	377	4	4	755
線虫	115	113	4	4	236
ショウジョウバエ	77	76	4	4	161
シロイヌナズナ	72	117	4	4	197

※チップ上には各プローブが3個ずつスポットされています。microRNAの配列は Sanger miRBase Release 8.2をベースにしています(2007年1月現在)。



サブアレイの他はスポットしてあるプローブの前 により何なります。 エライヤサイズ: #5 mmx 75 mm

図2 チップトのサブアレイの配置

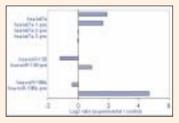


図3 前駆体と成熟型miRNAを同時に解析 3セットの前駆体および成熟型miRNAに対する プローブを用いて2種類の異なるマウスのRNA サンプル(コントロールと実験対象)を比較して、 比率をグラフで示した。

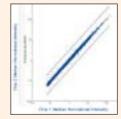


図4 アレイ間の高い再現性 異なるアレイ間のシグナル強度 を比較。アレイ間の高い再現性 が示された。

miRNΔキット(で注文時 必ず下記ラベリングキットを同時にで注文ください。)

■ IIIInIVAイット(C注义时、必ず下記ノハリノンイットを	で同时にて注义、		GenoSens	or Corporation	哈万GSG	l.
品名	種交差	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵	
GenoExplorer™ microRNA Kit	Human	1101V8	4 回分	¥262,000	(A)	
	Mouse	1111V8	4 回分	¥262,000	*	
	Rat	1121V8	4 回分	¥262,000	(A)	
	C. elegance	1131V8	4 回分	¥262,000	(A)	
	Drosophila	1141V8	4 回分	¥262,000	®	
	Arabidopsis	1151V8	4 回分	¥262.000	(A)	

♣ 上記商品にはサイズ違い(20回分/¥1,230,000)があります。詳細はコスモ・バイオホームページ上 "商品情報"をご覧ください。

■ miRNAラベリングキット		GenoSens	or Corporation	略号GSC
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
GenoExplorer™ microRNA Labeling Kit	1302	4 回分	¥22,000	®

上記商品にはサイズ違い(20回分/¥110,000)があります。詳細はコスモ・バイオホームページ上 "商品情報" をご覧ください。

SureSilencing™ siRNAアレイ



パスウェイにおける42遺伝子機能を同時に解析可能

SureSilencing™ siRNAアレイは、RNA干渉(RNAi)をベースに、 ターゲットとなるパスウェイの機能研究をする画期的なキットです。 適切なRNAiコントロールと42の鍵となるパスウェイにフォーカス した遺伝子に対するsiRNA(1遺伝子あたり2配列、ノックダウン 検証済)が96ウェルプレート上にアレイされています。siRNAを Reverse Transfectionした後、同じプレート上で比色、発光、蛍 光セルベースアッセイにより細胞の表現型を決定できます。

SureSilencing™ siRNAアレイを用いれば、疾患の評価や化合 物のターゲット、パスウェイにおける遺伝子の生物学的インパクト などにおける遺伝子を迅速に同定することができます。

特

- ・パスウェイ特異的:パスウェイにおける42種類の鍵となる遺伝 子をノックダウンします。
- ●信頼性:70%以上のノックダウン効率を保証しています。
- ●オフターゲット効率が最小限に:スーパーアレイ社独自のアルゴ リズムでsiRNAを入念に設計し、遺伝子特異性と効率性を検証 しています。
- ●簡単なプロトコールと優れたパフォーマンス:簡単なプロトコー ルで使いやすいプレートデザイン。トランスフェクションも効率 よく行えるため、どなたでも簡単にパスウェイの機能解析が行え ます。

120 120 Relative NFkB Activity (%) Expression 100 100 80 80 60 60 Gene 40 40 Relative 20 20 0 NEG RELA RELB **TNFR TNFR TNFR** 1A 10A 10B

図1 NFκBシグナルパスウェイにおける実験例

Cignal™ NFxBパスウェイレポーターシステム(品番:CCSO13L、別売)キットを用いてレポーターコンストラクトを導入した後のHEK-293細胞をヒトNFxBシグナルパスウェイ siRNAアレイにReverse Transfectionした。 $50ng/m\ell$ のTNFlphaで5時間処理後、関連す るNF κ B活性を発光(赤いバー)で解析し、遺伝子のノックダウン効率をRT-PCRで測定した

siRNA Array Targeted Genes

使用目的

- 正確なパスウェイ解析。
- 新規遺伝子の機能解析:ターゲットとするパスウェイに関連した 新規遺伝子の機能解析に最適です。
- 薬剤標的、エンハンサー、インヒビターの有効性の検証。

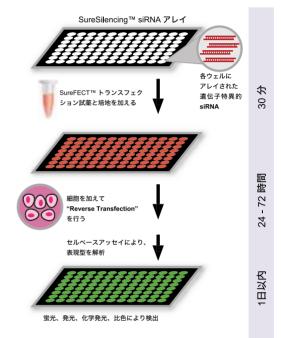


図2 プロトコール

Reverse Transfection法は、通常のpre-plated法に比べ、トランスフェクション効率が同 等かそれを上回る(1)。本キットは、siRNAがあらかじめアレイされたプレートにトランス フェクション試薬と培地を加え、トリプシン処理した細胞をプレートに加えて、セルベース アッセイ法で検出するだけの簡単操作。

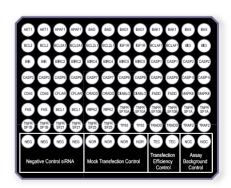


図3 siRNAアレイのレイアウト(Apoptosis SureSilencing™ siRNA Arrayの例) 42種類のパスウェイ特異的遺伝子のsiRNAペアが2ウェルづつアレイされている。 NEG:ネガティブコントロール、NOR:モック、TEC:トランスフェクション効率コントロール、NOC:バックグラウンドのコントロール。

(190,197)		Sup	oerArray Biosciend	ce Corporation	略号SPA
品 名	種交差	品 番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apoptosis SureSilencing™ siRNA Array	Human Human	SAH-012A-2 SAH-012A-12	1 kit (2 array) 1 kit (12 array)	¥95,000 ¥294,000	*
NFκB Signaling Pathway SureSilencing™ siRNA Array	Human Human	SAH-025A-2 SAH-025A-12	1 kit (2 array) 1 kit (12 array)	¥95,000 ¥294,000	® ®

■ トランスフェクション試薬	Suj	perArray Biosciend	ce Corporation	略号SPA
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
SureFect™ Transfection Reagent	SA-01	1 kit (12 array分)	¥42,000	*

New Products & Topics

TissueScan gPCRアレイ



リアルタイムPCRを用いて腫瘍組織と正常組織を迅速にプロファイリング

TissueScan gPCRアレイは、腫瘍組織と正常組織から調製さ れた正規化済みのcDNAがPCRプレートにアレイされています(腫 瘍組織は、病理学者によって検証済み)。単一の遺伝子特異的定量 PCR(qPCR)により、多数の組織間の個々の遺伝子の発現変化を 見ることができ、SNP解析や発現プロファイリングの包括的かつ 迅速な解析ができます。リアルタイムPCR装置での解析に理想的

特 長

- ●便利:組織の調達の手間が不要です。
- ●信頼性:詳細な病変レポートと病歴をご提供しています(右記参照)。
- ●包括的:48から96種類の組織から調製されたcDNAがアレイさ れており、正常組織と疾患組織をカバーしています。
- ●迅速:2時間以内に結果が得られます。

【使用可能な機器】(ABgene®(AB-6600)のPCRプレートを用いています) リアルタイムPCR装置: Applied Biosystems® ABI Prism 7000、 7700, 7300, 7500, 9500, Bio-Rad Laboratries i-Cycler®, MyiQ®、Stratagene Mx 4000、MX3000p、MV3005p など。 ※ABgene®は、サーモフィッシャーサイエンティフィック社の登録商標です。

Applied Biosystems lt. Applera Corporation、iCycler およびMyiQ lt. Bio-Rad Laboratoriesの登録商標です。

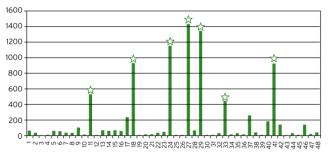


図1 実験例(品番: BCRT101)

Breast cancer panel (品番:BCRT101)を用いて、48の胸部組織内におけるHER-2の発現レベルを調べた。Breast cancer panelをHer-2プライマーを用いたリアルタイムPCRでスクリーニングし、病変レポートに掲載された免疫組織染色データと比較してポジティブ のものは☆印で示している。ただし、サンブル番号17と37のIHCデータは得られなかった。

■ Tissue qPCRアレイ

佚思ハイル Origene Technolog		gies, Inc 🔃	略号URG
品 名	アレイ組織数	品	番
m 4	プレイ和田和成女人	2 panels	10 panels
Bladder Cancer Tissue qPCR Array I*	24	BLRT101	BLRT501
Breast Cancer Tissue qPCR Array	48	BCRT101	BCRT501
Crohn's & Colites Tissue qPCR Array	48	CCRT101	CCRT501
Colon Cancer Tissue qPCR Array I	48	HCRT101	HCRT501
Colon Cancer Tissue qPCR Array II	48	HCRT102	HCRT502
Gastroesophageal Tissue qPCR Array	48	HGRT101	HGRT501
Kidney Cancer Tissue qPCR Array	48	HKRT101	HKRT501
Liver Cancer Tissue qPCR Array	48	LVRT101	LVRT501
Lung Cancer Tissue qPCR Array I	48	HLRT101	HLRT501
Lung Cancer Tissue qPCR Array II	48	HLRT102	HLRT502
Lymphoma Tissue qPCR Array	48	LYRT101	LYRT501
Melanoma Tissue qPCR Array	43	MERT101	MERT501
Ovarian Cancer Tissue qPCR Array II	48	HORT102	HORT502
Prostate Cancer Tissue qPCR Array I	48	HPRT101	HPRT501
Sarcoma Tissue qPCR Array	48	HSRT101	HSRT501
Thyroid Cancer Tissue qPCR Array	48	HTRT101	HTRT501

▶上記商品の希望販売価格は(¥206,000/2panel、¥550,000/10panel)。 ただし、"印の商品のみ希望販売価格は(¥132,000/2panel、¥413,000/10panel) になります。 貯蔵条件はすべて-20°Cです。

■サンプルのソースの確認方法

各TissueScan gPCRアレイのサンプルのソースは、オリ ジーンテクノロジーズ社ホームページ上

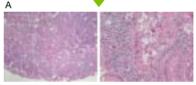
(http://www.origene.com/geneexpression/)から下記 方法でご確認いただけます。



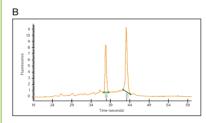
ご希望のアレイを選び、包装サイズ (2 Panel Packまたは10 Panel Pack)をクリックします。



2 さらに、ウェルの番号を クリックすると、各ウェルごとのソースの詳細が ご覧いただけます(A~D)。



TissueScan aPCR7 レイに用いた組織サンブ ル切片のヘマトキシリン・ エオジン(HE)染色の画像サンプルの2通りの倍 率のもの(×4(左)、× 20(右))が正常組織と腫 瘍組織の両方をご確認い ただけます。



TissueScan qPCRアレイパネルで用いた RNAのクオリティーコ ントロール。

RNAのエレクトロフェ ログラム。18Sおよび 28SリボソームRNAの 位置にシャープなど が得られました。これは、 本アレイで用いたRNA の分解が無いことを示し ます。



TissueScan qPCRアレイパネル で用いたRNAのクオリティーコン トロール。

RT-PCR反応産物のアガロースゲ ル電気泳動像。逆転写酵素無しで 増幅していないことから、ゲノム DNAの混入の無い、高品質RNAで あることが示されました。



本アレイの病変レポート。 本アレイで用いた組織の詳細がご 覧いただけます。

オリジーン社のTissueScan gPCRアレイは新商品を続々と追加中で す。詳細はコスモ・バイオホームページ上またはオリジーン社ホームペ ージ(http://www.origene.com/)でご確認ください。

Q-Plex™ ELISAマルチプレックスアレイ



Q-Plex™ ELISAアレイシリーズでは、サンドイッチELISAの手 特 長

法を用いて、最大16種類のタンパク質の定量を同時に行うことが できます。さまざまなサイトカイン/ケモカインなどのプロファイ リングに有用なツールです。実験結果の解析には、キット購入者に 無償で提供する解析ソフトウェア/Excelファイルをご利用ください。

構成内容

- ●テストプレート:プレスポット&プレブロック96ウェルプレート
- ●ストレプトアビジン-HRP濃縮物
- ●ストレプトアビジン-HRP 希釈用バッファー
- 抗原スタンダード品
- ●検出用抗体ミックス
- ●化学発光基質A、B
- サンプル希釈バッファー
- 洗浄バッファー(20x)
- ●プレートシール 2枚

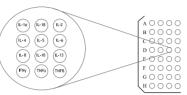


図1 各ウェルには、上図のように12種類の異なる サイトカイン抗体がスポットされている。 (品番:110251HUの例)

- ●サンプル量は $30\mu\ell$ 、2.5時間のインキュベーションで最大16種 類*のサイトカインを定量できます。
 - ※使用するキットにより測定できるサイトカインの種類、数は異なります。
- ●高純度、高親和性の抗体を用いることにより、高感度かつ低バッ クグランドを実現しました。
- 異なる物質間の非交差反応性を確認済みです。
- ●一度に複数のサイトカインを定量できるため、低コストです。
- ●血清・血漿・細胞培養上清・尿など、さまざまなサンプルに使用 できます。
- 一般的な96ウェルフォーマット、あるいはストリップウェルマ ルチプレートを用いています。
- ●化学発光のシグナルは、CCDカメラ*で撮影が可能です。
- ※撮影には、1MP以上の解像度のカメラを推奨しています。 推奨機器の詳細は、 コスモ・バイオホームページ Lからご確認いただけます。

■ サフトカフンノケエカフン

■ サイトカイン/ケモカイン			Quansy	rs Biosciences 🗾	格号QBS
品名/測定項目	種交差	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Q-Plex [™] Human Cytokine Array, Screen IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-13, IFNγ, TNFα, TNFβ	Human	110251HU	1 kit	¥221,000	(A)
Q-Plex TM Human Cytokine Array, Screen (Stripwell TM) IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-13, IFN γ , TNF α , TNF β	Human	110351HU	1 kit	¥273,000	(A)
Q-Plex TM Human Cytokine Array, Inflammation IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IFN γ , TNF α	Human	110451HU	1 kit	¥208,000	(%)
Q-Plex™ Human Cytokine Array, Th1/Th2 IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-13, IFNγ, TNFα	Human	110551HU	1 kit	¥208,000	(A)
Q-Plex™ Human Cytokine Array, IL-23 Family IL-10, IL-12p70, IL-17, IL-23	Human	110851HU	1 kit	¥156,000	(A)
Q-Plex TM Human Cytokine Array, Screen Plus IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17, IL-23, IFN γ , TNF α , TNF β	Human	110951HU	1 kit	¥247,000	*
Q-Plex [™] Human Chemokine Array Eotaxin, GROα, I-309, IL-8, IP-10, MCP-1, MCP-2, RANTES, TARC	Human	120251HU	1 kit	¥208,000	(A)
Q-Plex TM Mouse Cytokine Array, Screen II1 α , II1 β , II2, II3, II4, II5, II6, II10, II12, 70, II17, MCP-1, IFNy, TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	Mouse	110251MS	1 kit	¥247,000	*
Q-Plex TM Mouse Cytokine Array, Screen (Strip TM) IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12, TMCP-1, IFNy, TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	Mouse	110351MS	1 kit	¥312,000	*
Q-Plex TM Mouse Cytokine Array, Inflammation IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-3, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IL-17, MCP-1, TNF α , MIP-1 α , GMCSF, RANTES	Mouse	110451MS	1 kit	¥234,000	(A)
Q-Plex TM Mouse Cytokine Array, Atherosclerosis $IL-1\alpha$, $IL-1\beta$, $IL-6$, $IL-12p70$, $IL-17$, $MCP-1$, $IFNy$, $TNF\alpha$, $GMCSF$	Mouse	110651MS	1 kit	¥208,000	*
Q-Plex [™] Mouse Chemokine Array Eotaxin, IP-10, KC, MCP-1, MDC, MIP-1α, RANTES, TARC, TCA-3	Mouse	120251MS	1 kit	¥208,000	(A)

■ スの州

			Quansy	s Biosciences		i -
品名/測定項目	種交差	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	
Q-Plex™ Human Angiogenesis Array ANG-2, FGF basic, HGF, PDGF-BB, TIMP-1, TIMP-2, TNFα, TPO, VEGF	Human	150251HU	1 kit	¥208,000	*	
Q-Plex™ Human Hematopoiesis Array EPO, GMCSF, IL-3, IL-6, TPO	Human	170251HU	1 kit	¥169,000	®	

関連商品

Q-Plex™ ELISAアレイのIRシリーズ

IRDye[®]標識抗体を用いたELISAアレイシリーズ。化学発光の手 間がありません。

	Quansys Bioscience				格号QBS
品名/測定項目	種交差	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Q-Plex™ Human Cytokine Array - IR IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFNγ, TNFα	Human	130251HU	1 kit	¥208,000	(A)
Q-Plex™ Human Chemokine Array - IR Eotaxin, GROα, I-309, IL-8, IP-10, MCP-1, MCP-2, RANTES, TARC	Human	140251HU	1 kit	¥208,000	(A)
Q-Plex [™] Mouse Cytokine Array - IR IL-1 α , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12p70, IFN γ , TNF α	Mouse	130251MS	1 kit	¥208,000	(1)
Q-Plex [™] Mouse Chemokine Array - IR Eotaxin, IP-10, KC, MCP-1, MDC, MIP-1α, RANTES, TARC, TCA-3	Mouse	140251MS	1 kit	¥208,000	(A)



Human cellを発現系に用いたタンパク質



HTSに最適! Human Cellを用いたヒトタンパク質

【Human Cellの発現系を用いたキナーゼ、ホスファターゼ】

特 녙

- ●完全長。
- ●高い活性値。
- 翻訳後修飾の違い(表1)。

発現系の特長

- ●浮遊培養が可能。
- ●高発現が可能:発現ベクターには強力なプロモーターが組み込ま れているため、細胞質性および分泌系タンパク質の高発現が可能。
- ●少量のDNAで大量発現が可能。
- ●血清フリーの浮遊培養系なので動物由来のウイルスの混入の心配 は不要。

■ 表1 翻訳後修飾の違い

タンパク質の発現系	大腸菌系	昆虫細胞系	CHO細胞系	ヒト細胞系
タンパク質の発現系フォールディング	+	++	+++	++++
リン酸化	?	++	+++	++++
タンパク質分解のプロセス	?	+	+++	++++
グリコシル化	_	Poor	Not human-like	Authentic

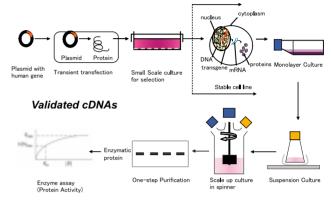


図1 ヒューマンザイム社 発現系の流れ

品 名	品 番	包 装
Akt1/PKBα	HZ-2010A	5 μg
Akt2/PKBβ	HZ-2010B	5 μg
AMPK	HZ-2011	5 μg
ATM	HZ-2012	0.5 μg
Aurora A	HZ-2013	5 μg
BTK3	HZ-2014	5 μg
Cdk6	HZ-2021	5 μg
ERK5	HZ-2024D	5 μg
Fyn	HZ-2026	5 μg
GRK5	H7-2028	5 110

品 名	品 番	包 装
JNK1	HZ-2035	5 μg
Lyn	HZ-2038	5 μg
MAPKAPK-2	HZ-2039	5 μg
MAPKAPK-3	HZ-2040	5 μg
MEKK3	HZ-2043	5 μg
MKK3 / MAP2K3	HZ-2047	5 μg
MKK4/ MAP2K4	HZ-2048	5 μg
mTOR	HZ-2051	0.5 μg
p38α	HZ-2052	5 μg
p70S6K1	HZ-2053	5 μg

日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	JZ
PDK-1 HZ-2055 5 μς PI3 Kinase(p110 α /85 β) HZ-2056 5 μς	麦
PI3 Kinase(p110 α /85 β) HZ-2056 5 μ g	9
, ,,	7
PKC <i>β</i> HZ-2058B 5 μ ₀	7
	7
PKC γ HZ-2058G 5 μ g	3
PKC η HZ-2058H 5 μ g	7
SYK HZ-2064 5 μς	7
ZAP-70 HZ-2066 5 μ g	7
PTEN HZ-4015 5 μς	7

希望販売価格はコスモ・バイオ(株)創薬支援グループまでお問い合わせください。

【Human Cellの発現系を用いたサイトカイン】

長

- ●細胞培養、幹細胞、シグナル伝達研究に最適。
- ●大腸菌または昆虫の発現系を用いた場合に比べ、生物学的活性が 高い。

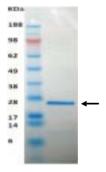


図2 TGFB1タンパク質をSDSポリアクリ ルアミドゲル電気泳動で流し、クマシーブ ルーで染色した。矢印はTGFB1を示す。

	品 番	包 装
EPO	HZ-1021	2 μg
	HZ-1022	5 μg
	HZ-1023	50 μg
G-CSF	HZ-1016	5 μg
	HZ-1017	25 μg
	HZ-1018	50 μg
GM-CSF	HZ-1001	5 μg
	HZ-1002	10 μg
	HZ-1003	50 μg
IL-2	HZ-1015	10 μg

品名	品 番	包装
IL-4	HZ-1004	10 μg
	HZ-1005	50 μg
IL-6	HZ-1019	10 μg
	HZ-1020	50 μg
M-CSF	HZ-1027	5 μg
	HZ-1028	25 μg
Noggin	HZ-1026	20 μg
	HZ-1024	10 μg
SCF	HZ-1025	50 μg

Hum	anZyme Inc.	略号HUZ
品 名	品 番	包 装
Somatotropin	HZ-1006	5 μg
	HZ-1007	10 μg
	HZ-1008	25 μg
	HZ-1009	50 μg
TGFβ1	HZ-1010	2 μg
	HZ-1011	5 μg
	HZ-1012	10 μg
TNFlpha	HZ-1014	10 μg
VEGF 165	HZ-1013	25 μg

希望販売価格はコスモ・バイオ(株)創薬支援グループまでお問い合わせください。

上記商品の他にもスタンダードエンドトキシンレベルのサイト カイン、超低エンドトキシンレベルのサイトカインもあります。詳 細はコスモ・バイオ(株)ホームページ上"商品情報→創薬支援サー ビス"欄をご覧ください。

希望販売価格をはじめ、詳細につきましては、弊社創薬支援グル

-プまでお問合せください。

TEL: 03-5632-9616 FAX: 03-5632-9614

E-mail: dds_info@cosmobio.co.jp

NEW

高品質ホスホジエステラーゼ(PDE)



今、創薬のターゲットの1つとして注目されています!

特 長

- ●確認済みの全長シーケンスのクローンを用いたリコンビナントタ ンパク質です。
- 代謝的に不活性なcAMPとcGMP。
- Ki値は既知のPDE阻害剤に対してチェック済みです。
- ●ハイスループットにもご使用いただけます。
- IC₅oが正確です。

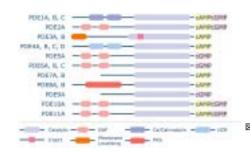


図1 PDEファミリー

品 名	種由来	品 番
PDE1 A3	Human	H-PDE1A3
PDE1 B	Human	H-PDE1B
PDE1 C	Human	H-PDE1C
PDE2 A3	Human	H-PDE2A3
PDE3 A	Human	H-PDE3A
PDE3 B	Human	H-PDE3B
PDE3 CAT	Human	H-PDE3CAT
PDE3 CAT	Canine	D-PDE3CAT
PDE3 CAT	Ferret	F-PDE3CAT
PDE3 CAT	Guinea Pig	G-PDE3CAT
PDE3 CAT	Mouse	M-PDE3CAT
PDE3 CAT	Rat	R-PDE3CAT
PDE4 A1	Human	H-PDE4A1
PDE4 A10	Human	H-PDE4A10
PDE4 A4	Human	H-PDE4A4

品 名	種由来	品 番
PDE4 B1	Human	H-PDE4B1
PDE4 B2	Human	H-PDE4B2
PDE4 B3	Human	H-PDE4B3
PDE4 C2	Human	H-PDE4C2
PDE4 CAT	Human	H-PDE4CAT
PDE4 CAT	Canine	D-PDE4CAT
PDE4 CAT	Ferret	F-PDE4CAT
PDE4 CAT	Guinea Pig	G-PDE4CAT
PDE4 CAT	Mouse	M-PDE4CAT
PDE4 CAT	Rat	R-PDE4CAT
PDE4 D2	Human	H-PDE4D2
PDE4 D3	Human	H-PDE4D3
PDE4 D4	Human	H-PDE4D4
PDE4 D5	Human	H-PDE4D5
PDE5 A1	Human	H-PDE5A1

Fluor de Lys

Fluor de Lys 基質

を加える

SIRTs (Class III

Scottish	Biomedical	略号SBM
品 名	種由来	品 番
PDE5 A2	Human	H-PDE5A2
PDE5 A3	Human	H-PDE5A3
PDE5 C	Human	H-PDE5C
PDE5 CAT	Human	H-PDE5CAT
PDE6 AB	Human	H-PDE6AB*
PDE7 A1	Human	H-PDE7A
PDE7 B	Human	H-PDE7B
PDE8 A1	Human	H-PDE8A1
PDE8 B	Human	H-PDE8B
PDE9 A1	Human	H-PDE9A1
PDE9 A2	Human	H-PDE9A2
PDE10 A1	Human	H-PDE10A1
PDE10 A2	Human	H-PDE10A2
PDE10 A2	Mouse	M-PDE10A2
PDE11 A1	Human	H-PDE11A1

↓上記商品には2サイズ (¥39,000/10unit、¥370,000/100unit) あります。 貯蔵温度は全て−20℃です。 ただし、*印の商品のみ希望販売価格は(¥72,000/10unit、¥684,000/100unit)になります

ヒストン脱メチル化酵素

細胞内のHDAC活性測定キット

本キットは、細胞内における脱メチル化酵素活性の測定と内因性 制御のメカニズムを分析するキットです。また、脱メチル化酵素活 性の上流制御の影響および間接的に脱メチル化酵素活性に与える阻 害剤と活性剤の影響をスクリーニングすることができます。Fluor de Lvs HDAC基質は細胞透過性なので、ハイスループットの細胞 ベース脱メチル化酵素アッセイに適しています。

本キットには、培養細胞における細胞内脱メチル化酵素活性を測 定するのに必要な試薬が含まれています。

特 長

- Fluor de Lys基質
- ●Fluor de Lys現像液
- ●HDAC阻害剤(Trichostatin) ●Sirtuin阻害剤(Nicotinamide)
- ●Fluor de Lys脱メチル化 スタンダード
- ●HeLa細胞由来核抽出物(ポジティブコントロール)
- ●HDACアッセイバッファー
- ●細胞溶解バッファー
- ●1/2マイクロプレート
- ●プロトコール

図1 測定原理 HDAC基質が細胞 HDACにより脱アセル 化される。脱アセン れた基質を蛍光測定す	チル 化さ		
	BIOMOL	International, L.P.	略号BMO
品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
AK503-0001	1 kit	¥71 000	789

HDACs (Class I & II)

		BIOMOL	International, L.P.	哈与DIVIU
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
HDAC Fluorimetric Cellular Activity Assay	AK503-0001	1 kit	¥71,000	凍

■ その他HDAC活性測定キット

E CONELIDATE TO I		BIOMOL	international, L.P.	4 PINIO
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
HDAC Fluorimetric Assay/Drug Discovery Kit - A Fluor de Lys Assay System	AK500-0001	1 kit	¥65,000	凍
HDAC Colorimetric Assay/Drug Discovery Kit - A Color de Lys Assay System	AK501-0001	1 kit	¥65,000	凍
HDAC 8 Colorimetric/Fluorimetric Drug Discovery Kit	AK508-0001	1 kit	¥87,000	凍
HDAC8 Fluorimetric Drug Discovery Kit	AK518-0001	1 kit	¥105,000	凍

New Products &

TRue-FRET™ PI3-K活性測定キット



TR-FRETアッセイでPI3キナーゼの活性を測定

使用目的

エシェロン社のTRue-FRET™ PI3-K活性測定キットは、時間分 解蛍光共鳴エネルギー転移(TR-FRET)アッセイをベースにしてい ます。本キットに含まれるPI (3.4.5)P3を用いてPI3-K活性を測定 します。PI3-Kの酵素反応が進めば、PI(3.4.5)P₃レベルが増加し、 蛍光プローブがディテクターに結合します。酵素活性とシグナルは 逆相関のため、TRue-FRET™のシグナルが低いとPI3-K 活性が高 いことを示します。

構成内容

- ●PI (3,4,5)P3 検出剤(品番: K-2701)
- ●プローブ(品番: K-2702)
- ●PI (4,5)P2 基質(品番: K-2703)
- ●PI (3,4,5)P3 スタンダード(品番: K-2704)
- 384ウェルプレート(ブラック)
- ※検出バッファー、PI3-K酵素、反応バッファー、マイクロプレートリーダーは含まれ ていません。

測定方法

エシェロン社のTRue-FRET™アッセイは、時間分解蛍光共鳴エ ネルギー転移(TR-FRET)をベースにしています。ドナーの蛍光分 子がアクセプターの蛍光分子へ近づくとドナーの励起エネルギーは アクセプターに転移します。TR-FRETアッセイは他の蛍光分子と 比ベライフタイムの長いランタニドキレートをドナーとして用いて います。このランタニド色素のユニークな特性は、自己蛍光や光散 乱などの問題を解決します。

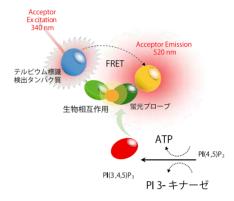


図1 エシェロン社TRue-FRET™ PI3-K活性測定キ ットの検出原理 PI (3,4,5)P3レベルはPI3-K酵素反応が進むにつれて 増加する。PI (3,4,5)Paと 検出タンパク質に結合する

プローブが競合する。酵素

活性とシグナルは逆相関。

Echelon Biosciences Inc. 略号ECL

TRue-FRET™ PI3-Kinase TR-FRET Assay

K-2700 1 kit (384 well plate) ¥139,000 ®

希望販売価格 貯蔵

コシヒカリ鑑定団



コシヒカリ以外の品種混入を迅速かつ簡単に判別

農林水産省からの受託実績があり、お米の品種データ保持数 No.1を誇るビジョンバイオ株式会社の「コシヒカリ鑑定団」は、国 内流通量No.1の「コシヒカリ」を対象に高精度な検査を可能とした キットです。

特 長

- ●約400品種のお米を相互に判別できるプライマーの中から、高 精度プライマーを選抜し、コシヒカリ 注1)以外の品種の混入の有 無を判別するキットです。
- ●米穀の品種別作付け状況の約94.5%^{注3)}との品種判別が可能です。
- ●DNAの抽出からPCRによるDNA増幅までの試薬が含まれています。
- ●遠心分離機や有機溶媒を使用しない簡易抽出法を採用しているた め、安全かつ最短45分でDNAの抽出が可能です。
- ご飯や葉でも検査可能です。
- ●抽出操作が簡単なので、多検体や定量検査がスムーズに行えます。
- ●シングルPCRであるため、再現性が非常に高く、簡便な操作で 検査が可能です。

- 注1) 本キットでは、"コシヒカリBL"は "コシヒカリ" と判別されます。
- 注2) 各都道府県産のコシヒカリ原種や主要な品種について、同一パターンを示すこと を確認しておりますが、遺伝的変異により異なるバンドパターンになる可能性が
- 注3) 農林水産省総合食料局 [平成] 7年産米穀の品種別作付状況 | より。

構成内容

- ■DNA抽出液(2種類) PCR反応液(2種類)
- ●ポジティブコントロールDNA溶液

【その他必要な機器/試薬】

- ●ミルサーなどの粉砕機器 ●PCR装置 ●電気泳動装置
- ●ブロックインキュベータ ●ピペット ●ピペットチップ
- ●アガロース ●0.5×TBE緩衝液 ●DNA染色液 ●超純水
 - ●チューブ類 など



図1 定性検査での異品種混入例 M:100bp DNA ladder, P:positive control DNA(コシヒカリ)、1:コシヒカリ 100%、2: コシヒカリ+異品種、3:異品

種100%、4:ネガティブコントロール。

ビ	ジョンバイオ 株式会社	略号VIB
Ę	希望販売価格	貯蔵
(流気	¥75.000	(A) (R)

コシヒカリ鑑定団キット 01-1010 1 kit (50 反 ⚠ 上記商品にはサンブルがあります。ただし、数に限りがございますので、ご希望の場合は、コスモ・バイオまたはコスモ・バイオ商品取扱代理店までご照会ください。

HALO® 細胞毒性検出キット



造血系細胞の増殖および薬物等の毒性を評価するキット

HALO® (Hematopoietic/Hemotoxicity Assays via Luminescence output)は、12種類以上の造血形成(リンパ造血系)に関与する幹細胞、 前駆細胞を検出するin vitro増殖アッセイです。これらの細胞集団 は、骨髄や末梢血、臍帯血、脾臓、卵黄嚢など、ほとんどの血管形 成組織にそれぞれ存在します。本システムは、ヒト・マウス・ラッ ト・イヌの造血形成に関与する幹細胞、前駆細胞を検出します。

使用目的

- ●細胞培養上清の新規成長因子やサイトカインの探索。
- ●増殖を誘導する成長因子やサイトカインの機能解析。
- ●成長因子とサイトカインの分化能および増殖能の区別や効能の決 定。
- ●生体外における組織の自発的応答の研究。

本システムには、下記の3シリーズがあります。

商品リストおよび詳細はコスモ・バイオホームページ上"商 品情報"をご覧ください。

●HALO®-96 MeC

(メチルセルロースを用いたコロニー形成試験用キット)

•HALO®-96 SEC

(メチルセルロースを用いないコロニー形成試験用キット)

•HALO®-384 HT

(SEC技術を用いたハイスループット用コロニー形成試験 用キット)

血球分離剤 リンホプレップ



ヒトリンパ球をワンステップで分離可能

特 長

- ●リンホプレップは、Sodium diatrizoateとFicoll®の無菌調 製済溶液です。
- ●抗凝固処理および線維素除去血液からヒトリンパ球をワンス テップで分離することができます。
- ●赤血球凝集物質としてFicoll®を含有しています。
- ●分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使 用することができます。
- リンホプレップチューブは、リンホプレップがチューブに入 っていますので、わずか20分で簡単に分離できます。

【参考文献】

- 1) Boyum, A(1968):Scand. J. Clin Lab. Invest, 21, Suppl. 97. 2) Favour, C. B.(1964):Immunological Methods, ed. J. R. Ackroyd, pp. 195-223. Blackwell Scientific Publ., Oxford.

 3) Harris, R. & Ukayiofo, E. V.(1969):Lancet 327, 7615.

- 4) Ting, A. & Morris, P. J.(1971): Vox Sang, 20, 561.
 5) Thorsby, E. & Bratlie, A.(1970): Histocompatibility Testing 1970, ed P. I. Terasaki, p. 655 Munksgard, Copenhagen

組 成/性 状

- Sodium diatrizoate 9.1%(W/V)
- Polysaccharide(Ficoll^{®*}) 5.7%(W/V)
- ●密度 1.077±0.001g/ml
- 浸透圧 280±15mOsm
- ●エンドトキシン < 1.0EU/mℓ
- ※FicoII®はGEヘルスケアバイオサイエンスの登録商標です。

分离	惟前		分離後	
		←希釈血液	I	←血漿
				〜単核球
		⇔仕切り		←仕切り
		← Lymphoprep™		
		- Езтраоргор		←顆粒球、赤血球

図1 リンホプレップチューブの概要

リンホブレップチューブは、遠心分離後サンブルと媒体の海面に単核級が明瞭なバンドを形成。単核球のフラクションをバスツールピペットで採取。

※FICOII「はGEへルスケアハイオサイエンスの登録商標です。	の登録商標です。 Axis-Shield PoC AS			
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml × 1 本	¥12,000	2
Lymphoprep™	1114545	250 ml × 4 本	¥37,000	(2)
Lymphoprep™	1114547	500 ml × 6 本	¥88,000	2
Lymphoprep [™] Tube	1019818	10 ml × 18 本	¥16,000	2
Lymphoprep™ Tube	1019817	2 ml × 30 本	ご照会	E

iPS細胞の樹立・培養に!

「ヒト人工多能性幹細胞(iPS細胞)」を世界で初めて作成した 山中先生がで使用されている霊長類ES細胞用 培地です。

【文献情報】 Takahashi K, Tanabe K, Ohnuki M, Narita M, Ichisaka T, Tomoda K, Yamanaka S. , Induction of Pluripotent Stem Cells from Adult Human Fibroblasts by Defined Factors.. Cell. 2007 Nov ;131 (5):861-72

【霊長類ES細胞用 培地】-

特 昏

- ●サルES細胞で培養テスト済みであり、品質保証されています。
- ●bEGFは含まれておりませんので、ヒトES細胞使用時には添加 していただき事前にチェックして頂くことをお奨めします。
- ●浸透圧、pH、滅菌、マイコプラズマ検査済みです。
- ●血清は不含ですのでLot 差が殆どありません。
- ●Ready-to-useで試薬調 製の手間が省けます。





【霊長類ES細胞用 剥離液】-

特

- ●添加するだけで自動的に程よいコロニーの大きさにできるため、 ピンセットなどの機械的な操作は必要ありません。
- ●サルES細胞でテスト済みであり、品質保証されています。

カニクイザルES細胞のコロニー数比較 ●浸透圧、pH、滅菌、マイ コプラズマ検査済みです。

Ready-to-useで試薬調 製の手間が省けます。



カニクイザルとヒトES細胞の生存率





Reprocell社 剥離液

0.25% Trypsin-EDTA

【霊長類ES細胞用 凍結保存液】-

特 昏

- ●サルES細胞で検査済みです。
- ●浸透圧、pH、滅菌、マイコプラズマ検査済みです。
- 凍結解凍後の生存率が良好で、通常3~4日後には継代が可能です。
- ●細胞は液体窒素で急速凍結させるため、プログラムフリーザーが 不要です。
- ●凍結細胞は、-135℃以下のフリーザーで長期保存が可能です。
- ●血清は不含です。
- ●希釈せずに使用できます ので、試薬調製の手間が 省けます。
- ●「取扱説明書」を十分お読 みの上、ご使用ください。





Reprocell社 保存液

10% DNS0

【フィーダー細胞(SL10)】-

長 特

- ●Neomycin耐性です。
- ●マウス、サル、ヒトES細胞のフィーダー細胞として幅広くお使 い頂けます。

(ただし、お使いの細胞によっては相性が悪い可能性もございま

すので、事前にテストしていただくことをお奨めします。)

SL10

- ●細胞株ですのでロット差 がほとんどありません。
- ●マイトマイシンC処理を しています。



FS細胞

【フィーダー細胞(MEF)】-

特

- ●マウス、サル、ヒトES細胞のフィーダーとして幅広くお使い頂
- ●全てのロットをサルES細胞の培養試験で検査していますので、

安心してお使い頂けます。

- ●マイトマイシンC処理をしておりますので、すぐにお使い頂けま す。
- ●継代回数3回の細胞を使用しています。

			株式会社 リプロセル	略号REC
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
霊長類ES細胞用培地	RCHEMD002	250 mℓ	¥19,600	
	RCHEMD001	500 mℓ	¥29,400	
霊長類ES細胞用細胞剥離液	RCHETP002	30 <i>mℓ</i>	¥15,000	®
霊長類ES細胞用凍結保存液	RCHEFM001	25 mℓ	¥16,500	®
フィーダー細胞(SL10)	RCHEFC002	5 VIAL[1x 10 ⁶ cells/vial]	¥15,000	液窒
	RCHEFC001	5 VIAL[3x 10 ⁶ cells/vial]	¥29,000	液窒
フィーダー細胞(MEF)	RCHEFC004	5 VIAL[1x 10 ⁶ cells/vial]	¥15,000	₩
	RCHEFC003	5 VIAL[3x 10 ⁶ cells/vial]	¥29,000	
霊長類ES細胞用培養キット				
●霊長類ES細胞用培地 500mℓ	RCHECK002*	1 kit	¥56.000	
●霊長類ES細胞用剥離液 30 <i>ml</i>	HUHEUNUU2	I KIL	\$50,000	·
●霊長類ES細胞用凍結保存液 25mℓ				

・印の商品は、無料サンプルがあります。詳細はコスモ・バイオ商品取扱代理店までご照会ください。

レトロウイルス パッケージング セルライン Platinumシリー

線維芽細胞からの幹細胞の樹立研究に最適! iPS細胞研究に

レトロウイルスのパッケージングに従来用いられる細胞は、不安 定でウイルス収量が比較的少ないという難点がありました。これは、 細胞内のレトロウイルス構造タンパク質(gag、pol、env)の発現 量が少ないためです。

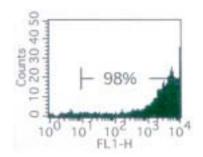
Platinum細胞シリーズは長期間安定で、レトロウイルスの構造 タンパク質を高収率で産生します。Platinum-E細胞は293T細胞 由来でecotropicなエンベロープタンパク質を持っています。また、 Platinum-A(amphotropic)、Platinum-GP(pantropic)タイプ もございます。

特 長

- ●高いウイルス収率:一過性トランスフェクションにおける平均力 価は10⁷units/ml。
- ●長期安定性:薬剤選択状態で4ヶ月まで安定。
- ■3タイプをご用意:ecotropic、amphotropic、pantropic。

※ ご注音

本製品は、アカデミック・非営利団体のお客様のみご購入いただけます。企業のお客 様でご購入希望の方におかれましては、恐れ入りますがライセンス契約の必要がござい ます。詳細はお問い合わせください。



CELL BIOLABS, INC.

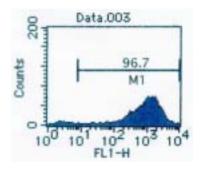


図1 pMXs-GFPベクターで導入後、Platinum-E細胞内で産生したGFPレトロウイルス上清 で感染させた細胞。上:NIH3T3細胞 下:マウスProB BaF3細胞。

			Cell Biolabs Inc.	略号UBL
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Platinum-E Retroviral Packaging Cell Line, Ecotrophic	RV-101	1 vial	¥110,000	凍
Platinum-A Retroviral Packaging Cell Line, Amphotrophic	RV-102	1 vial	¥110,000	凍
Platinum-GP Retroviral Packaging Cell Line, Pantrophic	RV-103	1 vial	¥110,000	凍

■ pMXs/pMYsレトロウイルスベクターシリーズ

pMXs/pMYsレトロウイルスベクターを用いることで、目的の 遺伝子を効率的に取り込むことができます。ベクターは、薬剤選択 性マーカーあるいはGFPの有/無タイプをご用意、またバイシス トロニック型にも適用します。

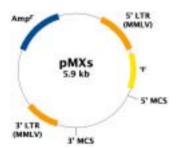


図2 pMXsレトロウイルスベクター

			Cell Biolabs Inc.	略号CBL
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
pMXs Retroviral Vector	RTV-010	10 <i>mg</i>	¥109,000	₩
pMXs-Neo Retroviral Vector	RTV-011	10 <i>mg</i>	¥109,000	
pMXs-Puro Retroviral Vector	RTV-012	10 <i>mg</i>	¥109,000	₩
pMXs-IRES-GFP Retroviral Vector	RTV-013	10 mg	¥109,000	₩
pMXs-IRES-Puro Retroviral Vector	RTV-014	10 mg	¥109,000	҈ (ઋ
pMXs-IRES-Neo Retroviral Vector	RTV-015	10 <i>mg</i>	¥109,000	₩
pMXs-IRES Retroviral Vector	RTV-016	10 mg	¥109,000	₩
pMYs Retroviral Vector	RTV-020	10 mg	¥109,000	҈ (₩
pMYs-IRES-GFP Retroviral Vector	RTV-021	10 mg	¥109,000	
pMYs-IRES-Puro Retroviral Vector	RTV-022	10 mg	¥109,000	₩
pMYs-IRES-Neo Retroviral Vector	RTV-023	10 mg	¥109,000	(寒)
pMZs Retroviral Vector	RTV-030	10 mg	¥109,000	
pMCs-IRES-GFP Retroviral Vector	RTV-040	10 mg	¥109,000	₩
pMXs-GFP Retroviral Vector	RTV-050	10 mg	¥134,000	₩
pMXs-STAT5A Retroviral Vector	RTV-330	10 <i>mg</i>	¥134,000	
pMXs-STAT5A(1*6) Retroviral Vector	RTV-331	10 mg	¥134,000	₩
pMXs-STAT5A-IRES-GFP Retroviral Vector	RTV-332	10 mg	¥134,000	₩
pMXs-STAT5A(1*6)-IRES-GFP Retroviral Vector	RTV-333	10 mg	¥134,000	
pMXs-STAT5B Retroviral Vector	RTV-334	10 mg	¥134,000	
pMXs-STAT5B(1*6) Retroviral Vector	RTV-335	10 mg	¥134,000	₩

NEW

New Products & T

バキュロウイルス発現システム/flashBAC Gold™



従来のバキュロウイルス発現システム(flashBAC)を改良。 発現の難しいタンパク質の収量UPを実現!

[flashBAC Gold™]

分泌型または膜結合糖タンパク質は、バキュロウイルスでの発現 系では発現させるのが難しく、細胞質や核タンパク質と比べて発現 量が少ないと言われています。flashBAC Gold™は、オックスフォ ードエクスプレッションテクノロジーズ社が特許を持つflashBAC™ システムを用いたバキュロウイルス発現ベクターで、タンパク質の 分解を減らし、タンパク質を最大限に分泌できるようデザインされ ています。膜タンパク質収量の改善が期待でき、プラーク精製も必 要ありません。

特 長

- ●迅速:組換えウイルス作製後の精製が不要のワンステップシステ
- ■フレキシブル:少量/自動ロボットの両方でご利用いただけます。
- ●高収量:分泌タンパク質や膜タンパク質など発現の難しいタンパ ク質でも高い収量を誇ります。

flashBAC Gold™の概要

バキュロウイルスのゲノムには昆虫細胞培養の複製に不要となる さまざまな補助的遺伝子が含まれてまいす。このような遺伝子の中 には①外因性または内因性キチナーゼ活性をコードするキチナーゼ (chiA)と②カテプシン様システインプロテアーゼをコードする(Vcath)があります。感染した昆虫において、キチナーゼとV-cathは 感染後期に宿主のクチクラを破壊し、液状化を促します。また、感 染昆虫細胞内で小胞体と結合し、タンパク質分泌経路を完全にふさ いでしまいます。V-cathは、特にpolhプロモーターが最も活動的 な感染後期の敏感なリコンビナントタンパク質を分解してしまうで しょう。

このような欠点をなくすためにflashBAC Gold™ではキチナー ゼ遺伝子とV-cath遺伝子を欠損させているので、分泌系パスウェ イの発現効果が増加し、分泌タンパク質や膜タンパク質のリコンビ ナントタンパク質の収量が劇的に向上します。

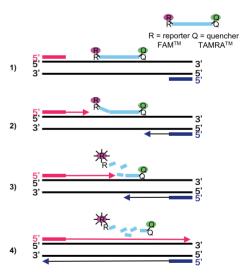
		Oxford Express	sion Technologies	略号UEI
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
flashBAC Gold™	100200	3 回分	¥82,000	(%)
	100201	5 回分	¥127,000	(A)
	100202	24 回分	¥399 000	(A)

【バキュロウイルス力価測定キット baculoQuant™】

本商品は、たったの2時間でウイルスカ価をワンステップで測定 するキットです。手間のかかるプラークアッセイおよび免疫アッセ イは必要ありません! 本キットは、定量リアルタイムPCR(aPCR) 法をベースとしたアッセイ法で、ウイルスゲノムに特異的な ABgene蛍光プローブを用いて測定します(図1)。

特 長

- ●バキュロウイルスカ価測定がたったの2時間で可能です。
- プラークアッセイ、イムノアッセイは必要ありません。
- ●全てのAcMNPVベースのバキュロウイルス発現系と互換性があ
- ●正確に力価を測定できます。



- 1、ターゲットDNAにfowordとreverseのプライマー
- 「AJM™とTAMRA™で二重標識したプローブはブライマー間のDNA配列にアニールする。 2、Taoポリメラーゼがブライマーを伸長させ、プローブが破壊される。 3、ポリメラーゼの5'-3'ヌクレアーゼ活性がプローブのレポーター色素(FAM™)を解離し、レポーターとクエンチャー間のFRETを遮断して蛍光シグナルを発生する。

	Oxford Expression Technologies			
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
baculoQuant™ one-step titration kit	100600 100601	5 回分 26 回分	¥72,000 ¥189,000	æ æ

(Titre Plus Kit)

バキュロウイルス発現システム*flash*BAC Gold™とバキュロウイ ルス力価測定キットbaculoQuant™がセットになっています。

		Oxford Express	sion Technologies	略号UEI
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Titre Plus Kit, flashBAC Gold™ + baculoQuant™	100702	5 回分	¥180,000	a
Titre Plus Kit, flashBAC Gold™ + baculoQuant™	100703	24 回分	¥557,000	(♣)

Merck Biosciences

Calbiochem | Novabiochem | Novagen

TOPICS 今後の注目商品です。 ⑧室温保存 ®4℃保存 ®-20℃保存 圏-70℃保存 歴 液体窒素 -196℃保存

TOPICS

待望の7回膜貫通型タンパク質抽出キット

ProteoExtract™膜貫通型タンパク質抽出キット

ProteoExtract™膜貫通型タンパク質抽出キットは、哺乳動物細 胞または組織から膜貫通型タンパク質を穏やかに、かつ効率的に抽 出するキットです。界面活性剤は使用しません。

創薬で最も注目されるGPCR(G-タンパク質結合レセプター)や、 7回膜貫通型タンパク質の抽出をターゲットとして開発されました。 得られたタンパク質は、酵素活性測定や、未変性ゲルでの電気泳動、 ウエスタンブロットなど、さまざまなアッセイに使用可能です。

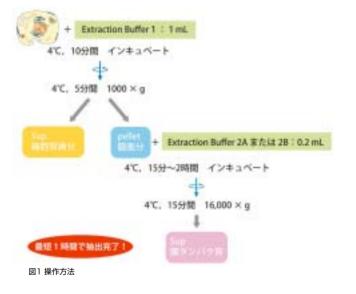
使用目的

ステップの簡単な操作のため、習熟を必要としません。

- ●一次元、二次元電気泳動
- ●ウエスタンブロッティング
- ●免疫沈降
- ●酵素活性測定
- ELISA
- ●MS など

構成内容

- Extraction Buffer 1
 - TM-PEK reagent A
- Extraction Buffer2
- TM-PEK reagent B
- ●プロテアーゼインヒビターカクテル



操作方法

細胞またはホモジナイズした組織にExtraction Buffer1を加え、 膜透過処理をして、遠心分離により、細胞質画分と膜(不溶化)画分 とに分けます。膜画分にExtraction Buffer2とTM-PEK reagentA またはB*を混合したものを加え、膜タンパク質を可溶化します。 ※抽出する目的タンパク質の性質によりA、Bどちらかを選択することができます。

- ●TM-PEK reagentAはとてもマイルドな可溶化剤ですので、壊 れやすく複雑なタンパク質抽出に適しています。
- ■TM-PEK reagentBは、抽出しにくい複数回膜貫通型のタンパ ク質抽出に適しています。
- ●初めてご使用の際には、両方のバッファーで抽出効率をお試しい ただくことをおすすめします。

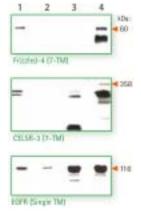


図2 ウエスタンブロットによる比較 MDA MB 486 ヒト乳癌細胞からの 抽出例。

- 1:SDSによる可溶化画分
- 2:細胞質画分
- 3 : Triton-X100 4 : TM-PEK
- 従来抽出の難しいといわれていた7回 膜貫通型タンパク質を抽出可能。1回 膜貫通型でも抽出可。

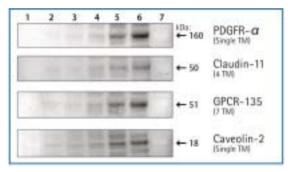


図3 膜胃通タンパク質のウエスタンブロットによる解析

1:マーカー、2:細胞質画分(Buffer 1により抽出)、3:SDS、4:Triton X-100、5:Extraction Buffer2+TM-PEK reagentA、6:Extraction Buffer2+TM-PEK reagentB、7:マーカー。

			Merck Ltd.	略号NVG
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
ProteoExtract™ Transmembrane Protein Extraction Kit (TM-PEK)	71772-3	1 kit	¥69.000	(A)

ProteoExtract™ シリーズ 関連商品

Merck Ltd. (Former Calbiochem)				格号CBC
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
ProteoExtract™ Subcellular Proteome Extraction Kit (S-PEK) 動物細胞から細胞質.膜.核-骨格に4ステップで分画抽出	539790	1 kit	¥68,000	(A)
ProteoExtract™ Partial Mammalian Proteome Extraction Kit (P-PEK) 細胞タンパク質を、可溶性の違いによって4段階に抽出するキット	539789	1 kit	¥63,700	(a)
ProteoExtract™ Complete Mammalian Proteome Extraction Kit (C-PEK) 一度に細胞の総タンパク質を抽出できるキット	539779	1 kit	¥55,700	*
ProteoExtract™ Native Membrane Protein Extraction Kit (M-PEK) 膜タンパク質を簡単な操作で、機能を保持したまま抽出するキット	444810	1 kit	¥61,900	(A)

抗体標識キット LYNX™ Rapid Conjugation kit



操作実験時間はたったの30分! 一次抗体に直接標識するキット

LYNX™ Rapid Conjugationキットは、抗体を迅速に標識する 画期的なキットです。LYNX混合液に抗体を加えると、共有結合に より標識されます。

長

- ●優れたコストパフォーマンス:直接一次抗体に標識するため、二 次抗体が必要なく、さらに時間とコストが削減できます。また、 二次抗体を用いた標識で見られる非特異的結合がないため、信頼 性の高い結果が得られます。
- ●簡単:わずか30分で標識できます。 ●高品質:100%の抗体を標識できます。 ●簡単にスケールアップできます。

構成内容

- ■LYNX™ Modifer Regent
- ●Modifer混合液
- ●クエンチャー試薬



Modifier Regentを1μℓ 加え、ゆっくり混合しま

指的深された試楽の人った バイアルに直接加え、ゆっ くりと2回ビベッティング により混合します。

温(20-25℃)で最低3時間 (オーバーナイトが望ましい) インキュベートします。

10世の抗体につき1世のク エンチャー財薬を加えます. そのまま30分放置します

MAD 略号SRT

						ADD	
品 名	標識	複合体の数	結合できる抗体の量	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
LYNX [™] Rapid ALP Antibody Conjugation Kit	ALP	1	100 μg	LNK011AP	1×100 μg	¥27,500	*
		3	100 μg	LNK012AP	3×100 μg	¥52,800	₩
		1	1 <i>mg</i>	LNK013AP	1×1 mg	¥73,200	҈ (ઋ
LYNX™ Rapid APC Antibody Conjugation Kit	APC	1	100-150 μg	LNK031APC	1×100 μg	¥27,500	*
		3	100-150 μg	LNK032APC	3×100 μg	¥58,200	₩
		1	1.0-1.5 mg	LNK033APC	1×1 mg	¥86,700	҈ (ઋ
LYNX™ Rapid Biton Antibody Conjugation Kit	Biotin	3	100-200 μg	LNK041B	3×100 μg	¥61,400	*
		1	1.0-2.0 mg	LNK042B	1×1 mg	¥82,900	₩
LYNX [™] Rapid GlucoseE Oxidase Antibody Conjugation Kit	GluOx	3	80-100 μg	LNK051GOX	3×100 μg	¥63,000	҈ (₩
		1	0.8-1.0 mg	LNK052GOX	1×1 mg	¥105,500	*
LYNX™ Rapid HRP Antibody Conjugation Kit	HRP	1	100-4000 μg	LNK001P	1×100 μg	¥27,500	ℛ
		3	100-400 μg	LNK002P	3×100 μg	¥40,900	₩
		1	1.0-4.0 <i>mg</i>	LNK003P	1×1 mg	¥64,600	*
		5	1.0-4.0 mg	LNK004P	5×1 mg	¥207,300	ℛ
		1	5.0-20 mg	LNK005P	1×5 mg	¥203,500	₩
LYNX™ Rapid RPE Antibody Conjugation Kit	RPE	1	50-60 μg	LNK021RPE	1×50 μg	¥32,300	*
		3	50-60 μg	LNK022RPE	3×50 μg	¥52,800	₩
		1	500-600 μg	LNK023RPE	1×0.5 mg	¥85,100	₩

ChromaLink™ ビオチン ラベリングキット

Schinlink ...

迅速かつ簡単にビオチン標識/定量するキット

使用目的

- ●抗体・ペプチド・タンパク質のビオチン標識。
- ●ビオチン結合量の定量。
- ●ビオチン-アビジン複合体の最適化。

特

- ■25 µgから1 mgのサンプル5つ分をビオチン標識するのに必要な 試薬が含まれています。
- ●ビオチン標識およびビオチンの結合量を迅速かつ簡単に測定でき
- ●紫外吸光度をベースにした簡単な測定法でトータルビオチン結合 を確認することができます。

構成内容

- ■Sulfo-ChromaLinkビオチン
- ■10x バッファー(改良版)
- ■10x PBS
- ●Zeba™脱塩スピンカラム
- ●ビオチン標識IgG

●ウシIgG

■1.5mℓ 保存用チューブ

- ■1.5ml コレクションチューブ(蓋なし)
- ●128MBフラッシュドライブ(プロトコール)

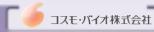


)	影	号S	LK
		貯	蔵

品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
ChromaLink [™] Biotin Labeling Kit	B-9007-105K	5×0.5 mg	¥89,000	

NEW

セミドライブロッティング用タンパク質転写キット



高転写効率の高感度タンパク質転写キット

使用目的

スラブ型ポリアクリルアミドゲル(マルチゲル®Ⅱミニ)電気 泳動後のタンパク質のヤミドライブロッティング法によるエレ クトロブロッティング。

特 臣

■迅速:最短転写時、15V、30分で転写が完了します。 ○高転写効率:転写バッファーと転写膜のセット化により、 最適な転写条件を提供します。

●簡便:試薬調製不要、操作が簡単です。

■高感度:低バックグラウンドで高感度検出が可能です。

構成内容

- ■陽極液(主成分:トリス)…500mℓ ■陰極液(主成分:トリス)…1.000ml
- ■転写膜(PVDF膜)…25枚
- ●ろ紙(定性用)…100枚

		コス・	モ・バイオ 株式会社	略号DCB
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
セミドライブロッティング用転写キット	423536	25 test	¥32,000	2
■ 関連商品		コス	モ・バイオ 株式会社	略号DCB
品 名	品番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
セミドライエレクトロブロッター DDB-2020	326790	1 set	¥125,000	2

銀染色試薬



染色性にムラのない高感度銀染色試薬

使用目的

スラブ型ポリアクリルアミドゲル電気泳動(PAGE)および SDS-ポリアクリルアミドゲル電気泳動(SDS-PAGE)後のタン パク質および核酸の染色。

長

■迅速:電気泳動後、1時間以内に染色が完了します。

■高感度:タンパク質…CBB法の50~100倍、核酸…EB法 の50~100倍の感度が得られます。

●簡便:試薬の調製および染色操作が簡単です。 ●安全:銀以外の重金属は含有しておりません。

■二重染色: CBBで染色した後のゲルの染色も可能です。 ●応用: 片面接着ゲル、等電点ゲルの染色もできます。

■ 構成内容

試薬名	主成分	容量
①固定化剤	チオ尿素	100 <i>mℓ</i>
②前処理剤	ジチオスライトール、グルタルアルデヒド、チオ尿素	100 ml
③染色液A	硝酸銀	100 mℓ
④染色液B	水酸化アンモニウム、水酸化ナトリウム	100 ml
⑤現像原液	クエン酸、ホルムアルデヒド、チオ硫酸ナトリウム	100 mℓ
⑥停止液	クエン酸	100 <i>mℓ</i>



図1 2D-銀染色試薬·Ⅱ

		コス [:]	モ・バイオ 株式会社	略号DCB
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
2D-銀染色試薬·Ⅱ (10枚用)	423413	1 pack	¥9,000	***

Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼ



今までにない高性能 DNAポリメラーゼ

Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼは、新規Pyrococcus 類由来のDNAポリメラーゼ(緑色)に2本鎖DNA結合ドメイン Sso7d(青色)が融合した酵素です(図1)。この融合により、 DNAポリメラーゼ-DNA複合体が物理的に安定し、一般的な耐 熱性酵素では数塩基程しかなかったプロセッシビティ*を10倍 に増強しました。

このプロセッシビティの劇的な増強を活かし、Phusion™ High-Fidelity DNAポリメラーゼは、より短い伸長時間、反応 ミスの軽減、高い増幅効率を実現しました。

※プロセッシビティとは DNΔポリメラーゼがテンプレートDNΔに結合するに 際して、1個の結合あたり取り込み可能なヌクレオチドの量を指します。

長

- ■極めて高い正確性:確実に発揮されるプルーフリーディング 活性により、最高レベルの正確性(Tagの約50倍、pfuの約 6倍)を実現。クローニングに最適です(図2)。
- 高い特異性: Phusion™ Hot Start DNAポリメラーゼは、 新規のAffibody®技術をベースにしているため、PCR増幅の 特異性を高めます。Phusion™ Hot Start DNAポリメラー ゼのDNAポリメラーゼとプルーフリーディング活性が室温 で不活化されるため、反応ステップ中のPCRプライマーの 消化と非特異的反応産物の生成を抑制します。
- 高いスピード性:ポリメラーゼがDNA上に長くとどまり、 卓越したプロセッシビティを実現することで、高速増幅(pfu の約5倍)が可能です(図3)。
- 強力な反応性:短い伸長時間、少ない酵素量でも多量のPCR 産物を産出。反応条件の最適化も容易です。

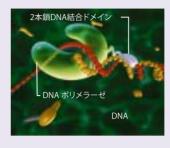


図1 Phusion™ High-Fidelity DNA

ポリメラーゼの模式図 Phusion™ High-Fidelity DNAポリ メラーゼは、新規 Pyrococcus 類由 来のDNAポリメラーゼ(緑色)に2本 鎖DNA結合ドメインSso7d(青色)が 融合した酵素。この融合により、 DNAポリメラーゼ-DNA複合体が物 理的に安定し、一般的な耐熱性酵素で は数塩基稈しかなかったプロセッシビ ティを10倍に増強させることができた。

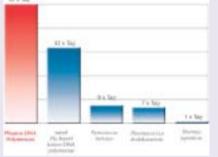


図2 DNAポリメラー ゼの正確性(Fidelity) の比較

Fidelity = 1 / error rate.

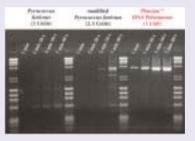


図3 各ポリメラーゼの伸長時 間と増幅産物量の比較

ヒト B グロブリン遺伝子 3.8kbを3種類のポリメラ ぜで増幅比較。Phusion™が その他酵素よりもはるかに短 い伸長時間で高収率。

				Finnzymes Oy	哈与FZIVI
品 名	濃度	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Phusion [™] High-Fidelity DNA Polymerase	2U/μℓ	F-530S	100 unit	¥16,000	®
		F-530L	500 unit	¥72,000	(₩)
Phusion [™] High-Fidelity PCR Kit	_	F-553S	50 回分*	¥11,000	₩
		F-553L	200 回分*	¥38,000	₩
Phusion [™] Hot Start High-Fidelity DNA Polymerase	2U/μℓ	F-540S	100 unit	¥19,000	®
		F-540L	500 unit	¥80,000	₩

*50µℓ反応系の場合

【Phusion™ Flashマスターミックス】

Phusion™ Hot Start High-Fidelity DNAポリメラーゼを 改良したプルーフリーディングDNAポリメラーゼで、Fast PCR用に2xマスターミックスとして調製されています。

Fast PCRに最適化

フィンザイム社のサーマルサイクラー「PIKO™」(25ページ 参照)と併せてお使いいただくと、最速でPCR結果が得られます。

特長

- ●非常に高いスピード性:伸長時間はなんと1kbあたり15秒 またはそれ以上。
- ■極めて高い正確性(Fidelity):正確性はTagの25倍。
- ●より短い時間で高収率。

			Finnzymes Oy	略号FZM
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Phusion™ Flash High-Fidelity PCR Master Mix	F-548S F-548L	100 回分 [*] 500 回分 [*]	¥14,000 ¥63,000	*
※50μℓ反応系の場合				

(+PIKO™)

8℃/秒の高速温度変化を実現した、フィンザイム社のコン パクトなサーマルサイクラー「PIKO™」とUTW™プレートを 組み合わせることで、業界随一のスピードを実現します。

			10		20	Time	e(min.
512	10,,20						
B社	19分20	孙					
A社	10分10	秒					
Piko™	8分13	秒					

98℃lsec、72℃lsec×25の 2Step PCRにおける反応時間の比較

FINNZYMES

サーマルサイクラー PIKO™

8℃/秒の高速温度変化を実現

特 長

- ■コンパクト: PIKO™は16(W)×17(D)×23(H)cm、本 体重量2.9kgのコンパクト設計。またその消費電力はわずか 180W、従来品の約1/3^{注1}です。
 - ※注1 主要メーカー3社、5機種の平均値と比較しました。
- ●圧倒的な速度:PIKO™の温度制御能力は8℃/秒で業界最 高レベル。圧倒的なスピードを提供します。

■ 仕 様

外形寸法	16(W)×17(D)×23(H) cm
重量	4kg(パワーサプライ及びコードを含む)
電源	100-240VAC,180W
ブロックフォーマット	24-ウェル、96-ウェル (フィンザイム社専用プレート) ブロック交換不可
最大温度変化速度	8℃/秒
ランピングレート変更	可能
温度均一性	±0.3℃(@95℃1秒後時点)



温度精密性	±0.2℃
設定時間/温度	1秒単位/1~99.9℃
ユーザーインターフェース	LCDディスプレイ上でのセミグラフィカルプログラミング
メモリ	標準的なプロトコール 1,000以上
タッチダウン機能	有
停電後復帰機能	有
ヒートリッド	圧力、温度を自動コントロール
PCRライセンンス	有

	Finnz	ymes Oy 略号FZM
品 番	包 装	希望販売価格
TCP0024	1 unit	¥580,000
TCP0096	1 unit	¥698,000

 \bigcirc PIKO™サーマルサイクラーには専用のPIKO™ PCRプレートまたはUTW™チューブが必要です。

【PIKOTMプレート】

PIKO[™] Thermal Cycler 24-well System PIKO™ Thermal Cycler 96-well System

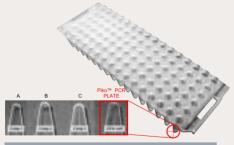
PCR反応において、サーマルサイクラーの設定温度と実際の 反応温度(チューブ内のサンプル溶液の温度)には差が生じます。 この差は、サーマルサイクラーの性能はもちろんですが、反応 に使用するプレートも非常に大きな要因となります。

UTW™技術を採用したPIKO™ PCRプレートの壁の厚みは 従来品の1/2以下で、この薄さがサーマルサイクラーの設定温 度に限りなく近い状態の安定した反応を実現します。特に伸長 時間を1秒に設定するような高速PCRや反応スケールを小さく した場合に、その効果を顕著に実感していただくことができます。

特 長

UTW™技術^{注2}で正確性を向上: PIKO™のために開発された 専用のスライドタイタープレートはUTW™技術を採用してい ます。ウェルの壁の厚みが非常に薄く、優れた均一性をもつスラ イドタイタープレートには、ウェル間差の問題はありません。ま た、熱の伝導、放熱が非常に速いので、PIKO™の性能を最大 限に発揮することができます。温度精度:±0.2℃、温度均一性: ±0.3℃。

※注2 UTW™(Ultra Thin wall)技術は、米国Bridge Bioscience社の特許技術 です。



	プレートの	Std Dev.	Well間差(%)
Α	302	0.003583	19
В	353	0.002825	15
С	243	0.000539	3
平均	299	0.002316	12
PIKO™ PCRプレート	150	0.000185	1



図1 PIKO™ PCRプレートは従来のプレートの1/4サイズの新しいフォーマット。専用 のフレームを用いると、4枚のPIKO™ PCRプレートはマイクロタイターブレートフォーマットになる。(96-PIKO™ PCRプレートは384ウェルブレートに、24-PIKO™ PCRプレートは96ウェルプレートになる)これにより他の実験システムにもフレキシ . ブルに対応可能。

			Finnzym	es Uy
品 名	適用	品 番	包 装	希望販売価格
24-well Slidetiter plate, clear	24well システム	SPL0240	1 box(200 枚入)	¥73,000
UTW [™] individual tube w/attached cap, clear, シングルチューブ0.2 <i>m</i> ℓ	24well システム	TUC0010	1 pack(960 本)	¥13,400
UTW [™] individual tube w/attached cap, clear, 8ストリップタイプ0.2 <i>m</i> ℓ	24well システム	TUC0080	1 pack(120 本)	¥11,200
8-cap strips, flat, optically clear	24well システム	TCS0080	1 pack(120 本)	¥11,000
96-well Slidetiter plate, clear	96well システム	SPL0960	1 box(200 枚入)	¥67,000
Slidetiter Frame, blue	96well システム	SFR0963	1 box(50 枚入)	¥16,800
Slidetiter Frame/Plate Assembly, blue frame, clear plate	96well システム	SAF9630	1 box	¥80,000
Heat sealing film, Slidetiter-size, foil	両システム共通	HSF0021	1 box(400 枚入)	¥33,500
Adhesive Sealing film	両システム共通	ASF0020	1 box(400 枚入)	¥43,000

NEW



株式会社プライマリーセル略号PMC

ラット腸間膜内臓脂肪細胞の解析・受託サービス

抗肥満・糖尿病関連の有用物質探索に最適!

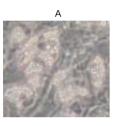
特 長

■3T3-L1脂肪細胞系に代わる新たなツール(図1)

これまで、脂肪細胞の研究には株化された3T3-L1脂肪細胞が多 用されてきましたが、その機能については疑問視されていました。 事実、3T3-L1脂肪細胞に脂肪成分を添加しても、脂肪滴の肥大 化が起こりません。しかし、本スクリーニングで使用する腸間膜 内臓脂肪細胞は、脂肪成分を添加することで、脂肪滴の肥大化が 引き起こされます。

さらに、薬剤に対する反応も3T3-L1脂肪細胞と腸間膜内臓脂 肪細胞とでは異なることが報告されています。

(Cell Biol. Int. 2007 Jul; 31(7): 703-10)



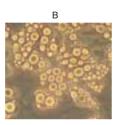


図1 脂肪成分の添加により陽管膜内臓脂肪細胞の脂肪滴が肥大化する A:腸間膜内臓脂肪細胞(Interafat:-)B:腸間膜内臓脂肪細胞(Interafat:+)培養5日目か ら2日間、1%のIntrafat (脂肪成分)を添加した

(Intrafat Injection 20%, Nippon Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, Japan)

●強制分化薬剤の添加は不要

今回開発し使用する腸間膜内臓脂肪細胞の分化誘導系では、強制 分化薬剤(デキサメタゾンやイソブチルメチルキサンチン、 PPAR y アゴニストなど) を必要としません。

デキサメタゾンなどの添加により、脂肪細胞の機能が低下する との報告は多く、これらの薬剤を添加する培養系では、正しい評 価はできません。

●培地中のインスリンは生理的濃度

さらに多くのユーザー様のご要望にお応えして、これまで数 $\mu g/$ mlレベルであったインスリン濃度は、常に数ng/mlレベル以下 の生理的範囲での培養が可能となりました。

この新規培養法を用いることで、生体内で起こり得る通常状態か ら高濃度インスリン状態までを反映した培養系での評価が可能です。

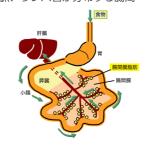
●皮下・精巣上体周囲脂肪細胞との比較解析も

同一個体群より採取した皮下および精巣上体周囲脂肪細胞も、上 記培地を用いての培養が可能ですので、同条件下で培養した皮下・ 精巣上体周囲脂肪細胞および腸間膜内臓脂肪細胞の比較評価に、 ぜひご活用ください。

【腸間膜内臓脂肪細胞とは?】

腸管から吸収された栄養成分は、門脈やリンパ管を通って肝臓へ 運ばれ、全身組織に分配されます。門脈、リンパ管が分布する腸間

膜には、年齢と共に脂肪組織が増生し ますが、近年この腸間膜内臓脂肪の過 剰蓄積が、糖尿病、高脂血症、動脈硬 化等の生活習慣病を引き起こすことが 検証されています。腸間膜内臓脂肪細 胞の性質について知ることは、これら の生活習慣病の病態 像を理解するう えで重要な位置を占めています。



解析実施例

処理条件の設定

培養・処理条件などについて、ご相談させて頂きます。

例) 培養開始 4日目 6日目 7日目 培地交換 培地交換 写直撮影 (図2) 薬物添加 薬物添加 タンパクサンプル回収 培地回収

試験内容

【基本試験】

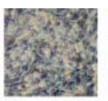
●細胞培養 ●細胞上清送付 ●写真撮影(図2)

【オプション】

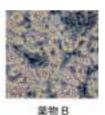
- ●写真撮影(オイルレッドO染色)
- ●トリグリセリド定量
- ●ブロッティング解析(図3)
- ■ELISA(アディポネクチン産生量定量など)(図4)
- ●タンパク質発現解析用サンプル(セルライセート)作製
- ●遺伝子発現解析用サンプル(RNA)調製
- ■遺伝子発現解析(生活習慣病研究用12検体DNAマイクロアレイ^{注1})
- 注1: 倉敷紡績株式会社製のマイクロアレイを使用いたします。その他のマイクロアレ イをご希望の場合は、ご希望のメーカーおよび品名をご指定の上、お問い合わせ ください。

※その他の解析についてはご相談ください。





薬物A



コントロール

図2 写真撮影(基本試験) ご希望により、オイルレッドO染色を行います。

インスリン 受容体 -アクチン 2 3

図3 ウエスタンブロッティングによるインスリン 受容体の発現確認(オプション) お客様よりで提供頂いた抗体での解析も可能です。 1:コントロール、2:薬物A、3:薬物B

250 200 (lm/gn) 150 100 50 0 2

図4 ELISA法によるアディポネ クチン分泌量確認(オプション)

お見積り・ご注文方法

これらのサービスをご利用いただく際には、「事前お見積り」が必要に なります。お見積り依頼書は、コスモ・バイオ(株)ホームページ上(書 類ダウンロード→見積書)からダウンロードできます。また、お見積り 依頼書ご送付ご希望の方は、コスモ・バイオ(株)または、コスモ・バイ オ(株)商品取扱代理店までご連絡ください。

必要に応じて秘密保持契約をご用意しています。





Q:中島さんにとって、阿部教授とは?

A:この分野では、世界的にも第一人者といえる教授です。研究室では、個々の研究者へ自由を与えてくれる一方、成果発表には最後の最後まで"粘り"の姿勢を求める人です。でも、時に見解の違いで意見が対立することも。僕自身も、教授も、頑固な部分がありますし(笑)。

で、負けないようにまた粘る。ふと我に返ると、教授の器の大きさを感じます。 頑張らせるのがうまいというか…。

つねにベストが求められている。その中で、成長していければと思います。

Q:最初に、中島さんの研究を簡単に。

A: 今は"ネオクリン"という特殊甘味タンパク質を媒体とする人体センサーの反応や仕組みの研究を行っています。人の感覚の領域に踏み込む研究で、多くの難しさがある一方、誰もやってこなかったこと、新しいことに挑んでいるという楽しさもあります。

そういう研究ですから、国内外、分野を問わず、多くの研究者の方々とのコミュニケーションが持てる。研究者として、多様な視点や意見を知ることで得られるものも実に大きいですね。



東京大学 大学院 農学生命化学研究科 応用生命化学専攻 博士課程3年



1ステップ、1ランク、 日々確実に自分を高める。 今は、そこに全力を。

Q: 趣味や、プライベートタイムは?

A:中学生の頃に始めたフェンシングで、また体を動かしたいですね。最近はごぶさたなのですが…。競技自体が求める一瞬のスピード、バランス、駆け引き、力任せではないリラックスの感覚。また、団体戦でのチームの一体感、応援の熱気。研究とは違った、集中や高揚感を強く感じます。僕にとっては特別な競技ですね。もちろん、仲間とのお酒も大好きです。このほかプライベートタイムでは、研究者の間で人気となったアニメ『もやしもん』も楽しんでいました。

Q:「座右の銘」とかはお持ちですか?

A: 心掛けているのは、昨日より今日、そして明日。1ステップでも、1ランクでも、自分を高めるということです。研究はうまくいかないことがほとんどですが、失敗を恐れることなく、こだわりたい部分は、どんどんこだわっていきたい。しつこくやりたい部分は、これからもしつこくやっていきたい。そういったマイペースな性格のいい部分を活かして、研究にとどまらず、今日より明日、今年より来年、日々確実に成長していきたいと思っています。

生物機能開発化学(阿部啓子)研究室

東京大学 大学院 農業生命科学研究科 応用生命科学専攻

「味覚のシグナル伝達に関する分子生物学的・神経生理学的研究」をはじめ、食に関する物質を通した生体反応、それに基づく食と健康の研究が、この研究室のテーマ。

この研究は世界的にも、ここが発祥と言えるもので、国内外を問わず多様な分野から大きな関心が寄せられています。メンバー24名、教授の「最後の1%にも妥協のない研究を」の声のもと、研究は進められています。



阿部啓子 教授

阿部教授より

中島君は、芯がある、というより骨がある人かな。困難にも逃げない研究姿勢を、私は高く評価しています。若いうちは、失敗を恐れず、経験をどんどん積み重ねて欲しいですね。今の彼に望むことは、チャンスを活かせるよう、自分自身をもっと積極的にプロモートして欲しいということでしょうか。

研究室の仲間より

「マジメな顔で冗談も言うので、つかみどころがない先輩…(笑)。でも、研究では、いつも丁寧に教えてくれる。尊敬しています」「久しぶりに見る、しっかりした人かな」

※ 坊休く	2け品名から	Antiを略称し	しています

品名	略号	品 番	包装	希望販売価格
нн ы	A	HH 111		TIJ ELPKY O IMITE
ACAD 9	SCB	SC-66710	200 μg	¥56,000
ACF1	BET	A301-318A	0.02 mg	¥68,000
AFAP 110 AKAP 82	SCB SCB	SC-26271 SC-66308	200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000
ALDH5A1	ABG	AP1472B	0.1 mg	¥42,000
ALPI	ABG	AP1480C	0.1 mg	¥42,000
Amphiphysin 2	SCB	SC-74486	200 μg	¥56,000
AMY2B	PGI	12540-1-AP	150 μl	¥68,000
ANK 1 ANKS3	SCB BET	SC-81550 A301-388A	200 μg 0.02 mg	¥56,000 ¥68,000
AP 3 β	SCB	SC-13384-R	200 μg	¥56,000
APPBP2	SCB	SC-51459	200 μg	¥56,000
APPL1	PGI	12639-1-AP	150 μℓ	¥68,000
ARAP2 AsnRS	SCB SCB	SC-51026 SC-81185	200 μg	¥56,000 ¥67,000
Astrotactin 2	SCB	SC-54863	100 μg 200 μg	¥56,000
ATXN2L	BET	A301-369A	0.02 mg	¥68,000
AWP1	SCB	SC-65007	200 μg	¥56,000
P.P.O.S	В	00 54400	000	\/=0.000
BBS5 BCKDE1A	SCB SCB	SC-51468 SC-51471	200 μg	¥56,000 ¥56,000
Bex3	SCB	SC-67452	200 μg 200 μg	¥56,000
BMS1	SCB	SC-81057	100 μg	¥67,000
BTR1	SCB	SC-67398	200 μg	¥56,000
BUP 1	SCB	SC-66609	200 μg	¥56,000
Bystin	SCB	SC-67523	200 μg	¥56,000
CABYR	PGI	12351-1-AP	150 μl	¥68,000
CAGE	SCB	SC-67460	200 μg	¥56,000
Carbonyl Reductase 1	SCB	SC-70212-R	200 μg	¥56,000
CASP6	ABG	AP1313B	0.1 mg	¥42,000
CCT 6B	PGI	12628-1-AP	150 μℓ	¥68,000
CDCA8 CDH 7	ABG ABG	AP1447C AP1471B	0.1 <i>mg</i> 0.1 <i>mg</i>	¥42,000 ¥42,000
Centaurin y3	SCB	SC-47830	200 μg	¥56,000
Centriolin	SCB	SC-55909	200 μg	¥56,000
CEP 110	BET	A301-343A	0.02 mg	¥68,000
CHD5	SCB	SC-68390	200 μg	¥56,000
CHST1	SCB	SC-65030 12638-1-AP	200 μg	¥56,000
CIAPIN1 CIP2A	PGI SCB	SC-80659	150 μl 200 μg	¥68,000 ¥56,000
CLCA2	SCB	SC-67158	200 μg	¥56,000
CLDN1 (Loop1)	ABG	AP6308A	0.1 mg	¥42,000
CLGN	PGI	12629-1-AP	150 μl	¥68,000
CLIC	SCB	SC-65033	200 μg	¥56,000
CNOT4 Codanin 1	ABG SCB	AP1462B SC-67532	0.1 mg 200 μg	¥42,000 ¥56,000
COQ2	SCB	SC-66429	200 μg 200 μg	¥56,000
Coronin 2	BET	A301-317A	0.02 mg	¥68,000
Cosmc	SCB	SC-68410	200 μg	¥56,000
CPSF 59	BET	A301-359A	0.02 mg	¥68,000
CREB3L4	SCB SCB	SC-54796 SC-51054	200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000
CRMP 3 CRYM	PGI	12495-1-AP	200 μg 150 μl	¥68,000
CSMD1/2/3	SCB	SC-68865	200 μg	¥56,000
Cytohesin 4	SCB	SC-67544	200 μg	¥56,000
D 1 DD	D	00.045==	400	V/67 5 -
D - boxBP DAAM1	SCB SCB	SC-81073 SC-55929	100 μg 200 μg	¥67,000 ¥56,000
DDX 29	SCB	SC-81080	200 μg 100 μg	¥67,000
DIP2A	SCB	SC-67551	200 μg	¥56,000
DNAH9	SCB	SC-68368	200 μg	¥56,000
DOHH	SCB	SC-55157	200 μg	¥56,000
DUX4	SCB	SC-67385	200 μg	¥56,000
EAF 1	SCB	SC-67624	200 μg	¥56,000
EBI 2	PGI	12377-1-AP	150 μl	¥68,000
EBI 3	SCB	SC-32868	200 μg	¥56,000
ERR α	SCB	SC-66882	200 μg	¥56,000
EULIR	SCB	SC-67561	200 μg	¥56,000
FIC1	SCB	SC-67712	200 μg	¥56,000
Fidgetin	SCB	SC-54888	200 μg	¥56,000
FIRE	SCB	SC-66445	200 μg	¥56,000
FRG 1	SCB	SC-54594	200 μg	¥56,000
FUCA2	ABG SCB	AP7646A	0.1 mg	¥42,000 ¥56,000
	SUB	SC-69901	200 μg 200 μg	¥56,000
Fullerene Fumarylacetoacetase		50-66223		
Fullerene Fumarylacetoacetase	SCB G	SC-66223	200 μg	
Fumarylacetoacetase GABRA1	SCB G PGI	12410-1-AP	150 μl	¥68,000
Fumarylacetoacetase GABRA1 GCF 2	SCB G PGI SCB	12410-1-AP SC-66677	150 μl 200 μg	¥56,000
Fumarylacetoacetase GABRA1 GCF 2 GCLC	SCB G PGI SCB PGI	12410-1-AP SC-66677 12601-1-AP	150 μ l 200 μg 150 μ l	¥56,000 ¥68,000
Fumarylacetoacetase GABRA1 GCF 2	SCB G PGI SCB	12410-1-AP SC-66677	150 μl 200 μg	¥56,000

		抗体名は品名から		
品名	略号	品番	包装	希望販売価格
GPRC5D	SCB	SC-55366	200 μg 200 μg	¥56,000
GPRC6A GRN	SCB	SC-67302 MAB-607012	200 μg 0.1 ml	¥56,000 ¥94,000
GSDML	PGI	59001	150 μl	¥68,000
000.112	Н		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , ,
h F	HBM	MA021A	100 μg	¥42,000
HACS1	SCB	SC-66382	200 μg	¥56,000
HBE1	PGI	12361-1-AP	150 μℓ	¥68,000
HBXIP HNMT	SCB ABG	SC-54080 AP1442A	200 μg 0.1 mg	¥56,000 ¥42,000
THAINT	I	74 1-1-127	o.i mg	1 42,000
ICAP-1	SCB	SC-67914	200 μg	¥56,000
ISG 43	SCB	SC-50017	200 μg	¥56,000
ISLR 2	RSD	AF4650	100 μg	¥74,000
karyopherin 13	K SCB	SC-68097	200 μg	¥56,000
KAT 3	SCB	SC-67379	200 μg	¥56,000
KITLG	ABG	AP1484B	0.1 mg	¥42,000
KMCP1	SCB	SC-50944	200 μg	¥56,000
LAVA	L	454700	400	\/74.000
LAX 1 LBR	RSD PGI	AF4706 12398-1-AP	100 μg 150 μl	¥74,000 ¥68,000
LCMT 1	SCB	SC-81609	200 μg	¥56,000
LIN 41	SCB	SC-54034	200 μg	¥56,000
LTF	ABG	AP7647C	0.1 mg	¥42,000
Lychnopholide	BDN	MAM12-143	100 μg	¥51,000
LYTAG	DSB	P06007	100 µl	¥43,000
MACF 1	M SCB	SC-68430	200 μg	¥56,000
Malcavernin	SCB	SC-67675	200 μg	¥56,000
Malin	SCB	SC-67360	200 μg	¥56,000
MARCH 8	ABG	AP1452C	0.1 mg	¥42,000
MAST1	SCB	SC-55847	200 μg	¥56,000
MAT1A METTL7A	PGI ABG	12395-1-AP AP1454A	150 μl 0.1 mg	¥68,000 ¥42,000
MGC33407	SCB	SC-68867	200 μg	¥56,000
Mist 1	SCB	SC-80983	200 μg	¥56,000
MLC1v	SCB	SC-81748	100 μg	¥56,000
Mobc	ABG	AM1122A	0.1 <i>mg</i>	¥42,000
Msi1	SCB	SC-26278	200 μg	¥56,000
MSR MYPT2	SCB	SC-48889 SC-65138	200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000
	N	00 00 100	Loo µg	1 00,000
NAALADase Like 2	RSD	AF4665	100 μg	¥74,000
NB T <i>β</i> 8	SCB	SC-50494	200 μg	¥56,000
NB T β 8 NCOAT	SCB SCB	SC-50494 SC-66612	200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2	SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998	200 μg 200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT	SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB Tβ 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21	SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998	200 μg 200 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T \$\beta\$ 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1	SCB SCB SCB PLI RSD SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg 50 μl 50 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg 50 μl 50 μg 200 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥20,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg 50 μl 50 μg 200 μg 50 μg 0.02 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥68,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg 50 μl 50 μg 200 μg 50 μg 0.02 mg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥20,000
NB T \$\beta\$ 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148	200 μg 200 μg 200 μg 200 μg 50 μl 50 μg 200 μg 50 μg 0.02 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥68,000 ¥56,000
NB T \$\beta\$ 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 50 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2	SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66698 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SWA BET SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 1100 µg 150 µl	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2	SCB SCB SCB PLI SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP	SCB SCB SCB SCB SCB PLI SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2	SCB SCB SCB PLI SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 0.02 mg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥48,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejyakin Pellino 1 / 2	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 NpI4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin	SCB SCB SCB SCB PLI RSD SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥48,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66698 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥59,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥20,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887	200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 OATP3 OAP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejyakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66698 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66661 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µl	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA265 PLAA PLEK	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLAA PLEK POPX1	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66698 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP SC-67781	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥68,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000
NB T \$\beta\$ 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA PLEK	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA PLEK POPX1 PPase Properdin Proteassemblin	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66698 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-55972 SC-67925 OSP00001W SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP SC-67781 SC-55260	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 OAP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA PLEK POPX1 PPase Properdin Proteassemblin PSMA5	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-5792 SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP SC-67781 SC-65792 SC-67792 SC-67792 SC-67792 SC-67799 AP1449A	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥42,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Np14 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA PLEK POPX1 PPase Properdin Proteassemblin PSMA5 PSMD2	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-67925 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP SC-67781 SC-55260 SC-67792 SC-67792 SC-67792 SC-67792 AP1449A SC-68352	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥68,000 ¥56,000
NB T β 8 NCOAT NDR1/2 NEEP21 Nesfatin 1 Neuoroligin 1 NGP1 Niban NIBL Nicalin NLE1 NO66 Npl4 NPRL2 NRBF2 NXT2 OA1 Oatp B OATP3 ORP2 OSBP OSBP2 Paralemmin PCDHB15 Pejvakin Pellino 1 / 2 PHIP Phocein Pinch 1 / 2 PLA2G5 PLAA PLEK POPX1 PPase Properdin Proteassemblin PSMA5	SCB	SC-50494 SC-66612 SC-66998 SC-54534 T-4851.0050 BAF4340 SC-55687 21401 A301-338A SC-65148 SC-68365 SC-81341 SC-49464 SC-54638 SC-81108 12136-1-AP SC-47258 SC-66555 SC-47265 SC-66567 SC-49467 SC-54922 SC-5792 SC-67025 SC-66621 SC-80664 SC-67177 SC-55887 AP1466B 12506-1-AP SC-67781 SC-65792 SC-67792 SC-67792 SC-67792 SC-67799 AP1449A	200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 200 µg 50 µl 50 µg 0.02 mg 200 µg 200 µg 100 µg 200 µg 100 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥79,000 ¥56,000 ¥68,000 ¥56,000 ¥42,000 ¥56,000

※抗体名は品名からAntiを略称しています。

品名	略号	品番	包装	希望販売価格
PTGES2	PGI	10881-1-AP	150 μl	¥68,000
PWP1	SCB	SC-81113	100 μg	¥67,000
PXN	ABG	AP6408B	0.1 mg	¥42,000
PYGM	ABG	AP1450B	0.1 <i>mg</i>	¥42,000
	Q			
QAPRTase	SCB	SC-67819	200 μg	¥56,000
QIP1	SCB	SC-55266	200 μg	¥56,000
	R			
Rabex 5	SCB	SC-68344	200 μg	¥56,000
RASSF3	SCB	SC-68854	200 μg	¥56,000
RCK	SCB	SC-51415	200 μg	¥56,000
RGL 1	SCB	SC-68382	200 μg	¥56,000
RIC3	SCB	SC-54143	200 μg	¥56,000
RSSA Precursor 1	oss	OSR00145W	100 µl	¥48,000
	S			
Semaphorin 6D	SCB	SC-67965	200 μg	¥56,000
SF3B14	PGI	12379-1-AP	150 μl	¥68,000
SFXN1	PGI	12296-1-AP	150 μl	¥68,000
SGCE	PGI	12407-1-AP	150 μl	¥68,000
SLC23A1	PGI	12416-1-AP	150 μl	¥68,000
SMOC 1	SCB	SC-55287	200 μg	¥56,000
SPAG6	PGI	12462-1-AP	150 μl	¥68,000
SPF 30	SCB	SC-66645	200 μg	¥56,000
SQLE	PGI	12544-1-AP	150 μl	¥68,000
SS18L1	PGI	12439-1-AP	150 μl	¥68,000
SSAT	SCB	SC-67159	200 μg	¥56,000
STK 36	PGI	12559-1-AP	150 μl	¥68,000
Sulf 2	SCB	SC-68436	200 μg	¥56,000
Suppressin	SCB	SC-81389	100 μg	¥67,000
	Т			
T2R6 / 7	SCB	SC-67110	200 μg	¥56,000
TAF 12	PGI	12353-1-AP	150 μl	¥68,000
TAG LN3	PGI	12246-1-AP	150 μl	¥68,000

品 名	略号	品番	包 装	希望販売価格
Tara	SCB	SC-81128	100 μg	¥67,000
Tastin	SCB	SC-67871	200 μg	¥56,000
TBL2	PGI	12488-1-AP	150 μl	¥68,000
THEM2	ABG	AP1460B	0.1 mg	¥42,000
THIK 2	SCB	SC-50998	200 μg	¥56,000
TIS11B	SCB	SC-81412	100 μg	¥67,000
TMEM1	SCB	SC-79156-R	200 μg	¥56,000
TMOD3	PGI	12521-1-AP	150 μ l	¥68,000
TOCA 1	PSC	4373	0.1 <i>mg</i>	¥59,000
Twinkle	SCB	SC-55418	200 μg	¥56,000
	U			
UACA	BET	A301-381A	0.1 <i>mg</i>	¥68,000
UBAP1	PGI	12385-1-AP	150 μl	¥68,000
UBTD1	ABG	AP1083A	0.1 <i>mg</i>	¥42,000
Unc 84A	SCB	SC-54447	200 μg	¥56,000
	٧			
VACVase	SCB	SC-54454	200 μg	¥56,000
ValRS	SCB	SC-81131	100 μg	¥67,000
VDR	SCB	SC-81423	100 μg	¥67,000
VHX	SCB	SC-47935	200 μg	¥56,000
	Х			\ / FO 000
XAP 8	SCB	SC-51448	200 μg	¥56,000
Xin	SCB	SC-68408	200 μg	¥56,000
XTES	SCB	SC-55054	200 μg	¥56,000
XylT1	SCB	SC-50870	200 μg	¥56,000
7404	Z	00 55000	000	\/F0.000
ZAR1	SCB	SC-55993	200 μg	¥56,000
ZBTB7B	ABG	AP6370B	0.1 <i>mg</i>	¥42,000
ZCSL1/2	SCB	SC-67993	200 μg	¥56,000
ZEB1	SCB	SC-81428	100 μg	¥67,000
ZHX2	SCB	SC-55442	200 μg	¥56,000
Zonadhesin	SCB	SC-51449	200 μg	¥56,000
Zwilch	SCB	SC-66302	200 μg	¥56,000

Catch up! ?

DNA損傷検出モノクローナル抗体



コスモ ハイオ株式会社

紫外線で誘起されるDNA損傷に特異的に反応します

紫外線を浴びすぎると日焼け、光老化、皮膚がん、目の障害、 免疫能の低下など、さまざまな悪影響が生じます。この健康影 響に深く関係しているのがDNA損傷です。紫外線照射により DNAのピリミジン塩基が連続した箇所で変化が生じ、3種類の 主要ピリミジン二量体(シクロブタン型ピリミジンダイマー、 6-4型光産物、Dewar型光産物)が形成されます。これらの紫 外線損傷はDNAの複製や転写に影響を与え、突然変異やアポ トーシスなどを引き起こします。

コスモ・バイオ抗体ブランドCACでは、これら3種類の紫外 線DNA損傷をそれぞれ高特異的に認識するモノクローナル抗 体を取り揃えました。ELISAによる損傷定量や細胞および組織 蛍光免疫染色による損傷可視化に高性能を発揮し、DNA修復、 損傷応答、がん化、光老化、免疫、美容など幅広い研究分野に おいて強力な研究ツールとなります。実際に、本抗体を用いた 研究成果は、NatureやCellなど多くの主要国際雑誌に発表さ れています。

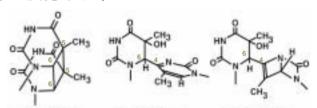


図1(左): シクロブタン型ピリミジンダイマー(CPD)、(中央)6-4型光産物(6-4PP)、 : Dewar型光産物(Dewar PP)。

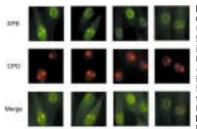


図2 紫外線局所照射後のXPB の損傷部位への集積

ヒト正常細胞(MSU-1)では、 紫外線照射30分後には、修復 蛋白XPBは局所DNA損傷部位 に集積し修復に関与している ことがわかる。一方、修復欠 損遺伝病TTD(硫黄欠乏性毛髪 発育異常症)細胞では、損傷部 位に集積するXPBは正常細胞 に比べて少ないことがわかる。 [引用: Nishiwaki et al., J. Invest Dermatol. 122: 526-532, 2004.]

コフモ・バイオ 株式会社 略号CAC

					コヘヒ	7 (1 /2 /WINZERT	
品名	免疫動物	クローン	適用	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Anti CPDs	Mouse	TDM-2	ELISA / IC / IHC	NM-DND-001	1 vial	¥44,000	(#)
Anti 6-4PPs	Mouse	64M-2	ELISA / IC / IHC	NM-DND-002	1 vial	¥44,000	®
Anti Dewar PPs	Mouse	DEM-1	ELISA / IC	NM-DND-003	1 vial	¥44,000	ℯ

お手持ちの作製抗体を共同販売ブランドのCACにエントリーしませんか

コスモ・バイオでは大学、研究機関由来の抗体製品化をお手伝いします。 ●市販品では入手困難な抗体を作製し、その成果を啓蒙したい。

- ●所有の抗体を用いた研究が論文に掲載され、海外を含む他の研究者か ら問い合わせが寄せられている。
- ●海外に抗体を配送したいが、輸送上の制約が多く対応できない。
- ●R&Dの一環で抗体を多数作製し、新たな有用性を模索したい。

このような案件のある研究者の皆様は是非ご相談下さい。精製酵素、 組み換えタンパク質などの試薬シリーズをお持ちの方も歓迎いたします。

連 絡 先:コスモ・バイオ株式会社 開発部(担当:内田) TEL/FAX: 03-5632-9605/03-5632-9614

e - m a i I : kaihatsu@cosmobio.co.ip

Catch up! 3

NGAL ELISAキット



上皮障害や発癌の評価に最適な高感度NGAL ELISAキット

本キットは細胞培養培地、血漿、尿中のヒトNGAL(Neutrophil Gelatinase-associated Lipocalin)を測定するELISAキット です。

【参考文献】

- 1. Ding, H et al; Urinary neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) is an early biomarker for renal tubulointerstitial injury in IgA nephropathy. Clin Immunol 2007, 123:
- 2. Mishra, J et al: Kidney NGAL is a novel early marker of acute injury following transplantation. Pediatr Nephrol. 2006, 21:856
- 3. Mori, K et al; Neutrophil gelatinase-associated lipocalin as the real-time indicator of active kidney damage. Kidney Int. 2007, 71:967
- 4. Bauer, M et al. Neutrophil gelatinase _associated lipocalin (NGAL) is a predictor of poor prognosis in human primary breast cancer. Breast Cancer Res Treat, 2007, [Epub ahead of print]

使用目的

- ■腎臓研究:深刻な虚血性障害や腎不全の評価に。
- ●癌研究:卵巣癌、結腸直腸癌、乳癌、尿路上皮癌などの評価

					Hycult Biote	echnology B.V.	哈与HUB
品 名	適用種	測定範囲	感 度	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
NGAL ELISAキット	Human	0.4-100 ng/ml	0.4 ng/ <i>mℓ</i>	HK330	192 test	¥188,000	(a)

Catch up! ?

ROCK活性アッセイキット



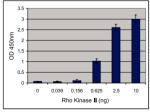
細胞または組織ライセート中のROCKの活性レベルを測定

Rho結合型キナーゼ(ROCK)はRhoシグナルを介して、アク チンフィラメントの集合と収縮性の一員となる基質のリン酸化に よってアクチン細胞骨格を再編成します。ROCKは、MYPT1 のスレオニン696の部位で特異的にリン酸化されるため、ミオ シンホスファターゼは不活化し、MLC20のリン酸化含量が増 加します。

セルバイオラボ社のROCK活性アッセイキットは、放射性物 質を用いずに細胞または組織ライセート中のROCKの活性レベ ルを測定するキットです。ELISAキットはハイスループットで、 またイムノブロットキットは少量サンプルでROCK活性を測定 するのに便利です。

特 長

- ●非RIアッセイで安心です。
- ●イムノブロットとELISAの2通りのフォーマットをご用意し ています。
- ■ポジティブコントロールとして活性型ROCK-IIが誘導されます。



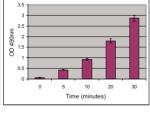


図1 ROCK-II活性アッセイキット

(左) 10μ 0の活性型ROCK-IIを 90μ 0の $1\times$ キナーゼ反応バッファーに加え、30℃で 60分間反応させた。

(右)2.5ngの活性型ROCK-IIを90μℓの1×キナーゼ反応バッファーに加え、30℃で 各時間反応させた

MYPT1基質のリン酸化をMYPT1(Thr696)リン酸化抗体で検出した。測定は添付の

構成内容

【ELISAキット】

- ●ROCK基質(リコンビナントMYPT1)コート済みプレート
- ●キナーゼバッファー(10×)
- ●アッセイ希釈用試薬
- ●ATP試薬
- ●洗浄バッファー(10×)
- ●MYPT1リン酸化抗体
- ●基質試薬
- ●二次抗体(HRP標識)
- ●停止液
- ●活性型ROCK-Ⅱ

【イムノブロットキット】

- ●ROCK基質(リコンビナントMYPT1)
- ●キナーゼバッファー(10×)
- ATP試薬
- ●二次抗体(HRP標識) ●活性型ROCK-Ⅱ
- ■MYPT1リン酸化抗体



図2 ROCK-II活性測定イムノブロットアッセイ

(10ngの活性型ROCK-IIを含む1×キナーゼバッファー25μℓ、0.2mM ATPを含む1×キナーゼバッファー50μℓ、リコンビナントMYPT1を30℃で30分間反応させた。 キナーゼの反応を、 $25\mu l$ の4×SDS-PAGEサンブルバッファーを加えて停止した。 各レーンに下記サンブルをロードし、SDS-PAGEを行った。MYPT1のリン酸化の検 出は、MYPT1(Thr696)抗体を用いて行った。

-ン1,3,5,7:キナーゼなし(ネガティブコントロール)、レーン2,4,6,8:キナー ti200ng, 100ng, 50ng, 25ng.

JULI J MERESICS				Ce	ell Biolabs, Inc.	略号CBL
品 名	適用種	検出限界	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
ROCK Activity Assay Kit (96-Well)	HU / MS / Rat	200pg	STA-416	96 assay	¥154,000	*
ROCK Activity Immunoblot Kit	HU / MS / Rat	-	STA-415	20 assay	¥109,000	℅

Catch up! 3

ヘプシジン プロホルモン ELISAキット



鉄代謝異常の研究に! ヘプシジン プロホルモン ELISAキット

植物や動物には、微生物に結合して殺傷する作用(抗菌作用)を持つペプチドが存在します。ヘプシジン(Hepcidin)はシステインに富む肝臓由来¹⁾ の25アミノ酸残基からなる抗菌ペプチドで、ヒト血漿と、尿中より発見されました。^{2 3)} ヒトヘプシジンはシグナルペプチド領域(24aa)を含む84アミノ酸のヘプシジン前駆体より生産されます。またこの分子はインシュリンの作用と同様に、体内への鉄吸収を制御していると考えられ注目されています。

【参考文献】

- Kulaksiz H, et al. Pro-hepcidin: expression and cell-specific localization in the liver and its regulation in hereditary hemochromatosis, chronic renal insufficiency, and renal anemia. GUT 2004; 53: 735-743
- Krause A, Neitz S, Magert HJ, et al. LEAP-1, a novel highly-disulfide bonded human peptide, exhibits antimicrobial activity. FEBS Lett 2000; 480; 147-150
- Park CH, Valore EV, Waring AJ, et al. Hepcidin, a urinary antimicrobial peptide synthesized in the liver. J Biol Chem 2001; 276; 7806-7810

構成内容

- ●Pro-Hepcidin抗体固相済み96穴プレート
- ●ビオチン標識Pro-Hepcidin
- ●合成Hepcidin(28-47)スタンダードセット
- ●Pro-Hepcidinコントロール
- ●ストレプトアビジン-HRP
- HS-TMB
- ●H2SO4: 反応停止液
- ●洗浄液

						DRG	哈与DRG
品 名	適用種	測定範囲	感 度	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Hepcidin Prohormone ELISA	Human	0-1000 ng/ml	<3.95 ng/mℓ	EIA4644	1 kit	¥245,000	®

Catch up! 3

Leptin & Obestatin ELISAキット



マウスおよびラットの肥満研究用ELISAキット

【マウスレプチン】

脂肪細胞はエネルギー貯蔵のみならず、レプチン、アディポネクチン及びTNFー α などのアディポサイトカインをも分泌する細胞として注目されてマウス、ヒトに続きラットのob遺伝子産物の構造も明らかにされました。マウスレプチンの一次構造はラットレプチンのそれと高い相同性(96%)を示しますが、ヒトレプチンとは中央部およびC末端部でかなりのアミノ酸残基の置換が認められています。こうした背景からマウスを用いる研究に必須であるマウスレプチン測定系の確立が求められていました。本キットは、マウス血中レプチンの測定系としてのELISAキットで、測定対象サンプルが微量(25μ)で済み、測定に要する時間はおよそ6.5時間となっています。ラットレプチン測定キットに加え、マウス血中レプチン量も測定することが

可能となり、種々のレプチン研究を進める上で極めて有効です。 本キットはマウスレプチンと100%、ラットレプチンと 33.8%の交差反応性が認られますが、ヒトレプチンとは交差 反応性は認められません。

【マウス/ラット Obestatin】

マウス/ラット Obestatin EIAキットは血清中免疫活性 Obestatinの直接測定を可能にしたもので、これにより生体内 Obestatinの分泌様式や、血中レベルの変動などを検討する上で、有効なツールとして活用できます。

品名						
<u> </u>	測定範囲	交差種	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Mouse Leptin, ELISA Kit 0	0.313~20 ng/ <i>mℓ</i>	Mouse	YK052	96 test	¥60,000	(A)
Mouse/Rat Obestatin, EIA Kit	0.082~20 ng/ <i>mℓ</i>	Mouse/Rat	YK230	96 test	¥76,000	®

Memo 商品等に関するメモにご使用ください。

お問い合わせは:コスモ・バイオ(株)営業部 TEL.03-5632-9610 FAX.03-5632-9619

セミナーレポート

第7回再生医療学会 ランチョンセミナ・

3月14日(金)、名古屋国際会議場 第5会場(1号館4階 レセプションホール西)に於いて

プログラム

座長:中辻 憲夫 教授(京都大学物質-細胞統合システム拠点)

講演:ヒトES細胞由来のモデル細胞と創薬研究

演者:饗庭 一博 先生

(NPO法人 幹細胞創薬研究所 主任研究員)

名古屋国際会議場にて行われました、『第7回再生医療学 会』においてランチョンセミナーを開催いたしました。

講演では、創薬研究の現状、ES細胞からの分化誘導系、 疾患モデル細胞の構築についてご説明いただきました。まず、 ES細胞を用いた創薬研究の現場におけるヒトES細胞の利 用やスクリーニング系などについてお話いただき、分化誘 導できる組織と対応する疾患などの利用価値の高さだけで なく、ヒトES細胞由来のモデル細胞の展望についてもお話 いただきました。

受講者の皆様には、質疑・応答も含めて、ES細胞研究の 今後の応用への期待とともに、有意義な時間を過ごしてい ただけたようです。



iPS in Science: Breakthrough of Stem Cell Research

サイエンス誌に載った「人工多能性幹細胞」

2007年11月20日、iPS細胞に関する 画期的な科学論文2編が同時に発表されま した。Science Express誌に発表された



米国ウィスコンシン大学マディソン校のJames Thomson先生ら の報告と、同日Cell誌に発表された京都大学再生医学研究所の山 中伸弥先生らの報告です。山中先生らはさらに、2008年2月14 日発行のScience ExpressにiPS細胞に関連する新たな知見を発 表されました。ここに、Science誌の協力を得てScienceに掲載 された2つの論文を邦訳してお届けいたします。この機会に、多く の研究者の方々に、生命科学と医療の現場に革新をもたらす知見 として広く世界に認められた業績に触れていただきたいと考えます。

ご希望の方は、コスモ・バイオ取扱い代理店またはコスモ・バ イオ宛にご請求ください。

お知らせコーナ・

キャンペーン情報

フィンザイム社 取扱開始記念キャンペーン

期間:2008年4月21日(月)~2008年7月18日(金)

この度、第一化学薬品株式会社から継承いたしましたフィンザイム 社の取り扱いを記念いたしまして、Phire™ Hot Start DNAポリメラ ーゼの値引きキャンペーンを実施いたします。本商品は、ポリメラー ゼに2本鎖DNA結合ドメインが融合したユニークなデザインにより、 従来のTagベースのホットスタートポリメラーゼよりも3倍早く増幅で き、かつ、より長鎖のDNA断片を増幅できます。もちろん高収量の 商品となっております。ぜひ、お買い得なこの機会にお試しください。

フィンザイム社 PIKO™サーマルサイクラー 20%OFF キャンペーン

期間:2008年5月19日(月)~2008年8月29日(金)

キャンペーン期間中、フィンザイム社(FZM)サーマルサイクラー(25 ページ参照)通常希望販売価格の20%offでご提供いたします。

AbD社(旧英国セロテック)3品以上一括購入で 20%OFF キャンペーン

キャンペーン期間中、AbD社(旧英国セロテック)商品を3商品以上 一括購入時に、通常希望販売価格の20%offでご提供いたします。

ノバジェン GeneJuice™ 30%OFF キャンペーン

期間中メルク社ブランド・Novagen®の超低毒性、高効率のトラン スフェクション試薬 「GeneJuice™ | の少量サイズを希望販売価格の 30%OFFにて提供させていただきます。 この機会に是非お試しください。

詳細はコスモ・バイオ ホームページ上"キャンペーン情報"をご覧ください

http://www.cosmobio.co.jp/campaign/index.asp

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定してお ります。学会にご参加の折には、ぜひお気軽にブースにお立ち 寄りください。普段は見過ごしている"何か"が見つかるかもし れませんよ……。

学会名	日 程	会 場
第96回 日本病理学会総会	5/15(木)~5/17(土)	石川県立音楽堂

コスモ・バイオカタログ発刊 💿

コスモ・バイオより、下記カタログが発刊および発刊予定で す。ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、 またはコスモ・バイオ ホームページ上カタログ請求欄よりご請 求ください。



electrophoresis 電気泳動マニュアル

第一化学薬品株式会社から承継されました マルチゲル®Ⅱの販売開始にあわせて、電気 泳動操作法ハンドブックを作成しました。1 章では、マルチゲル®IIを用いた電気泳動の 操作法を写真付きで詳細に説明しています。

操作法はもちろんのこと、使用機器・試薬の詳細やトラブルシューティ ング·FAQまで充実した内容をお届けします。また、2章では、電気 泳動関連商品としてゲルや染色試薬、マーカーなどコスモ・バイオが おすすめするキットや試薬を多数ご紹介しています(全64ページ)。

●1章:マルチゲル®Ⅱを用いた電気泳動操作法(電気泳動法、CBB染 色法、銀染色法、ゲル乾燥、ウエスタンブロッティング)

●2章:電気泳動関連商品(ゲル、染色用試薬、ウエスタンブロッティ ング関連試薬、分子量マーカー、抽出/精製キット)

メーカー新カタログ紹介

下記メーカーが新カタログを発刊しました。ご要望がござい ましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイ オホームページ上カタログ請求欄よりご請求ください。



フェルメンタス社 カタログ 2008

FER

高品質・低価格な制限酵素でおなじみのフェル メンタス社の新カタログです。制限酵素の詳細な 技術情報はもちろんのこと、DNA/RNA/タンパ ク質分子量マーカー、PCR およびリアルタイム PCR関連試薬、トランスフェクション試薬、核酸 精製やクローニングキットなどが多数紹介されて います。

特に、どんどんラインナップが増えている下記 商品にご注目ください。

【注目商品】

- ●5分で切れる制限酵素 "FastDigest™"
- ●DNA/RNA/タンパク質分子量マーカー



ベッチル社 カタログ 2008

BET

高品質な抗体でおなじみのベッチル社の最新カタログです。 掲載商品は約4,100品目、パラフィン包埋組織切片用にお 使いいただける抗体が新商品として多数加わっています。 それら抗体と一緒にお使いいただける免疫組織染色用アク セサリーキットを併せてご紹介ください。

実験データが多数掲載されておりますので、品質の良さ を十分にご納得いただいたうえでお選びいただけるものと なっています。免疫沈降で使用した抗体の重鎖バンドのシ グナルを減らし、目的タンパク質のみを検出できる 「ReliaBLOT™」をはじめとして、いろいろな動物種を揃え た標識二次抗体、イムノグロブリンELISA用抗体セット、 リン酸化部位認識抗体、タグ抗体などにもご注目ください。



ベッチル針 IHCカタログ 2008

BET

パラフィン切片での免疫組織染色にお使いいた だける抗体が多数紹介され、各染色データもそれ ぞれご確認いただけます。また、これらの抗体と 一緒にお使いいただける「免疫組織染色用アクセサ リーキット」は、抗体以外の免疫組織染色用試薬が すべて含まれた便利なキットです。



バッケム社 2008

BAC

ペプチドといえばバッケム社。基礎研究用のア ミノ酸誘導体やペプチドフラグメントを豊富に揃 えております。その数約15,500点。お探しの商 品がこの中にきっと見つかります。

また、ペプチド合成用のアミノ酸やアミノ酸誘 導体、リンカーや樹脂、その他の試薬も豊富に取 り揃え、カタログ内黄色帯のページでご紹介して います。



Ab フロンティア社 カタログ 2008

I FR

酸化還元シグナル関連の酵素および抗体、神経 科学、細胞内・間シグナル関連の抗体などが掲載 されています。

各製品について、物質のバックグラウンドやWB 図付きで掲載しています。



ペニンシュラ社 イムノロジー カタログ 2008 PLI

ペニンシュラ社のイムノロジーカタログです。 約1700品目の抗体、EIAキット、その他検出キッ トをご紹介しています。

ホルモンやサイトカイン、マーカーペプチドな どの各種ペプチドに対する抗体やペプチド検出用 FIAキットを豊富に取り揃えています。



PBL社 カタログ 2008/2009

PBL

PBL InterferonSource社はインターフェロン 関連の商品を専門的に開発しており、この分野に おいては、200以上のパテントを持つ、世界のリ -ディングカンパニーです。PBL社のマウスイン ターフェロンELISAキットは世界中で販売され、 多くの研究者の方にご活用いただいています。今 回のカタログではテクニカルノートを大幅に充実 させました。



ノバビオケム社 カタログ 2008/2009

NOB

ペプチド合成・固相合成用試薬で定評のあるノ バビオケムの最新カタログです。

アミノ酸誘導体、各種合成用レジン、縮合剤、 ラベリング化試薬、ポリマー試薬などが収載され ています。さらに、学術的解説や実験例も多数掲 載されています。



お願い および 注意事項

● 希望販売価格 · · · 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。 記載の希望販売価格は2008年5月1日現在の希望販売価格です。

予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。

● 使 用 範 囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。

人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル URL: http://www.cosmobio.co.jp/

● 営業部(お問い合わせ)

TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619

TEL: (03) 5632-9620